

## IV 水源水質試験結果

### 水源調査地点図

1 . 筑 後 川

2 . ダ ム

(1) 江川ダム

(2) 寺内ダム

(3) 合所ダム

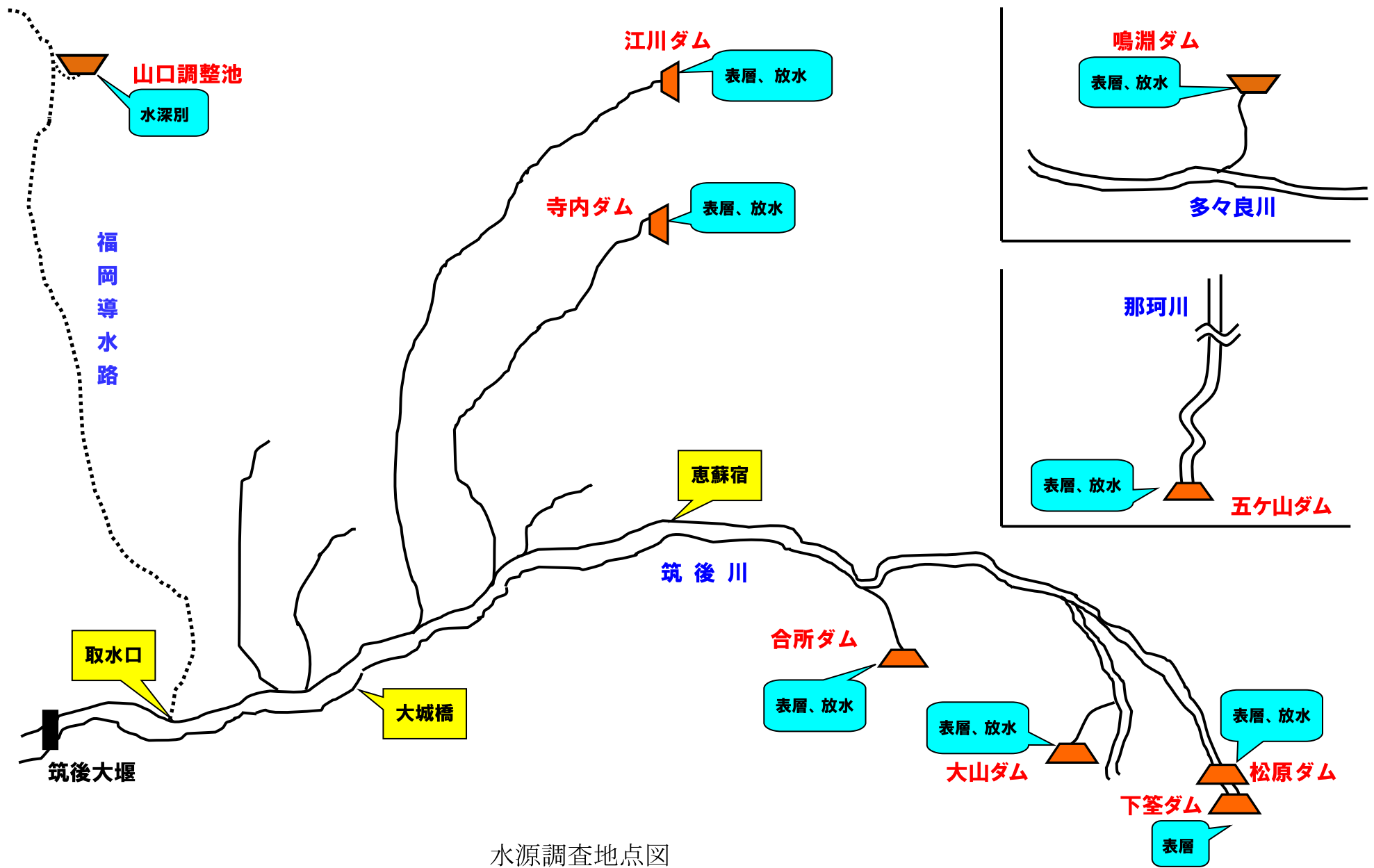
(4) 鳴淵ダム

(5) 大山ダム

(6) 下釜・松原ダム

(7) 五ヶ山ダム

3 . 山口調整池



水源調査地点図

# 1. 筑後川

## 筑後川概要

筑後川は阿蘇外輪山に源を発し、筑後平野・佐賀平野を貫流して有明海に注ぐ、九州最大の一級河川である。熊本、大分、福岡、佐賀の4県にまたがり、流域面積は2,860km<sup>2</sup>、河川延長は143kmである。また、上流部では田の原川・杖立川・大山川・三隅川とも呼ばれ、主に農業用水、発電用水に利用されてきた。

昭和58年、福岡県久留米市に筑後大堰が完成し、当企業団をはじめ福岡県南広域水道企業団、佐賀東部水道企業団による上水道利用が可能となった。

筑後川水系には、昭和48年に国で、また昭和49年に福岡県（平成23年一部見直し）、佐賀県、昭和62年に大分県によって環境基準\*が定められており、当企業団取水口水域は河川A類型に指定されている。

\*生活環境の保全に関する環境基準：河川A類型

：BOD 2mg/L以下、SS 25mg/L以下、pH 6.5～8.5、DO 7.5mg/L以上、  
大腸菌群数 1,000MPN/100mL以下 ※BOD評価方法：「75%水質値」による。

## 筑後大堰の概要

水源名	筑後大堰
河川名	筑後川水系筑後川
所在地	福岡県久留米市安武町
型式	可動堰 鋼製ローラーゲート
総貯水容量 (m <sup>3</sup> )	550 万
有効貯水容量 (m <sup>3</sup> ) (うち企業団利水容量) (m <sup>3</sup> )	93 万 (20.19 万)
流域面積 (km <sup>2</sup> )	2,315
堤高 (m)	6.4
配分水量 (m <sup>3</sup> /日)	6,500
目的	上水、取水安定等
管理開始	昭和 60 年 4 月
事業主体	独立行政法人 水資源機構

水質概要 水質試験は、本川3地点（恵蘇宿、大城橋、取水口）で毎月1回実施（1月の恵蘇宿、大城橋は悪天候のため欠測。10月及び1月のトリハロメタン類は機器の不調や点検のため欠測。）

本川3地点（恵蘇宿、大城橋、取水口）におけるBOD、SSの経月変化を図1、総トリ

ハロメタン生成能の経月変化を図 2、取水口における過去 10 年間の BOD、pH 値及び総トリハロメタン生成能の経年変化を図 3 に示す。

令和 4 年度の BOD の年平均値は、恵蘇宿 1.0mg/L、大城橋 1.1mg/L、取水口 1.4mg/L、75%値は、恵蘇宿 1.0mg/L、大城橋 1.2mg/L、取水口 1.6mg/L で環境基準を満足していた。

SS の年平均値は、恵蘇宿 18mg/L、大城橋 16mg/L、取水口 11mg/L で、8 月に恵蘇宿 141mg/L、大城橋 93mg/L、取水口 46mg/L で環境基準を満足しなかった。採水の前日及び当日の降雨が影響したものと思われる。

総トリハロメタン生成能の年平均値は、恵蘇宿 0.030mg/L、大城橋 0.028mg/L、取水口 0.027mg/L であった。平成 26 年以降、年平均値は 3 地点のうち取水口が最高値であったが、令和 4 年度は取水口が最低値であった。

農薬類は、水質管理目標設定項目の検査を年 5 回実施し、総農薬（検出値と目標値の比の和）は 3 地点とも全て 0.01 未満であった。

取水口における BOD、pH 値、総トリハロメタン生成能の年平均値を直近 10 年間でみると、令和 4 年度は全て平均的な値であった。

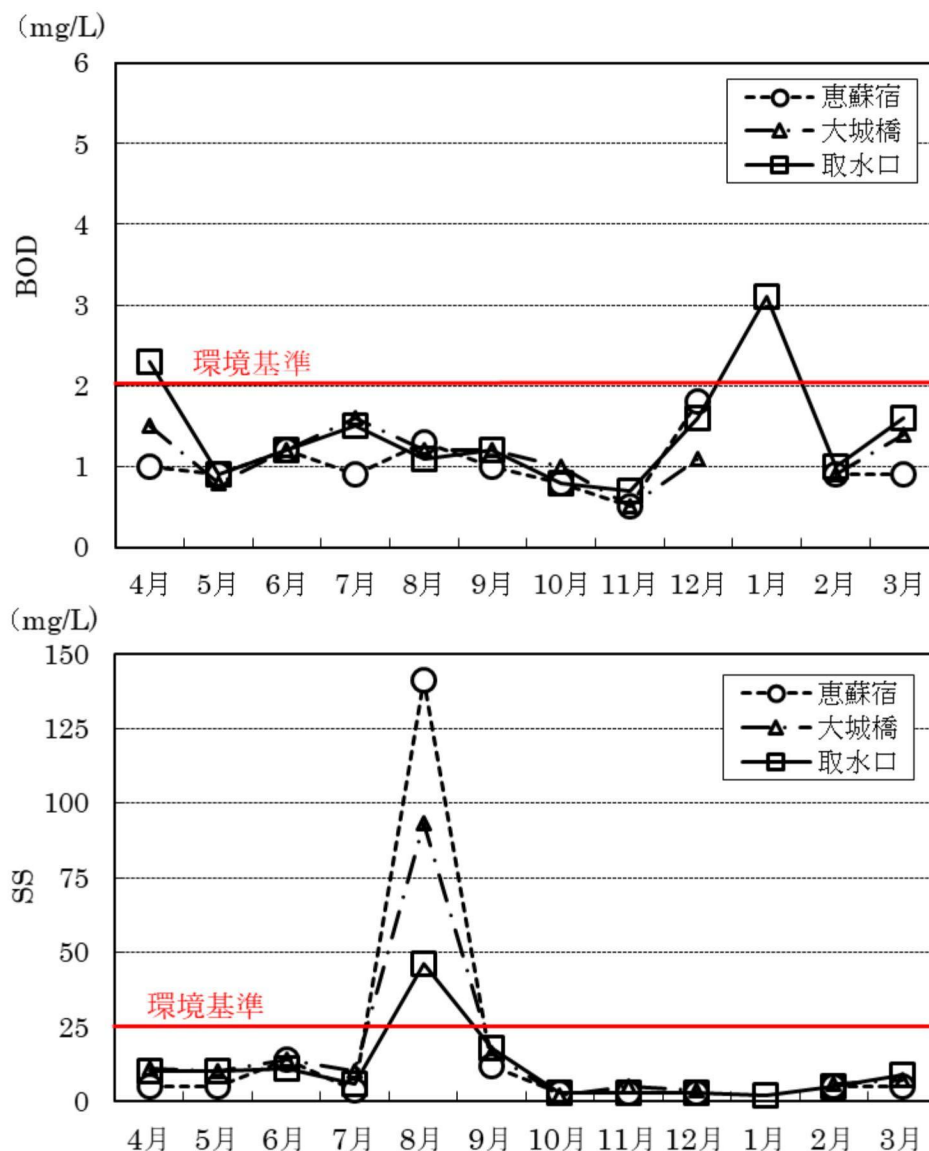


図 1 本川 3 地点における BOD、SS の経月変化



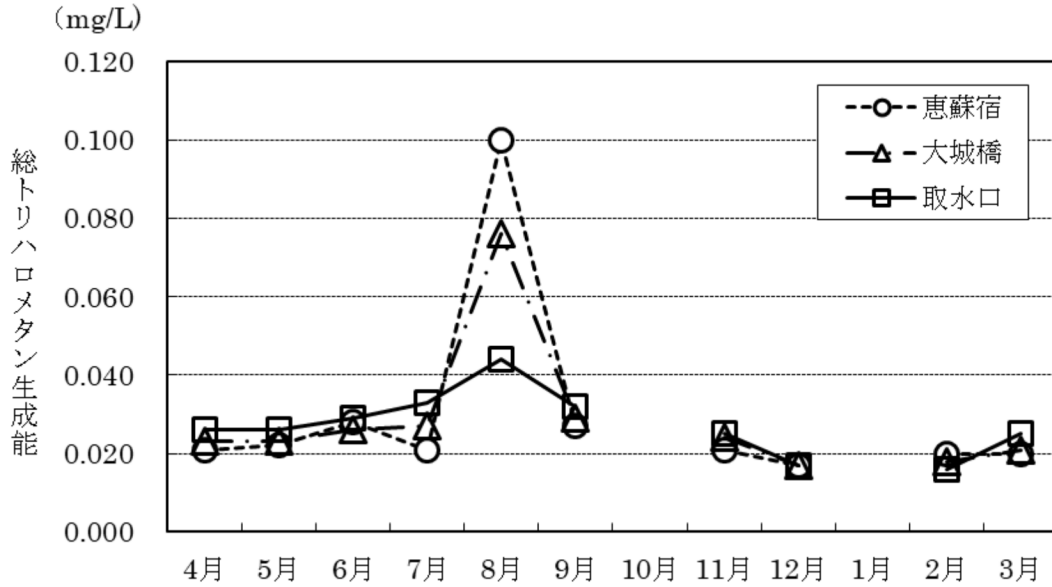


図 2 本川 3 地点における総トリハロメタン生成能の経月変化

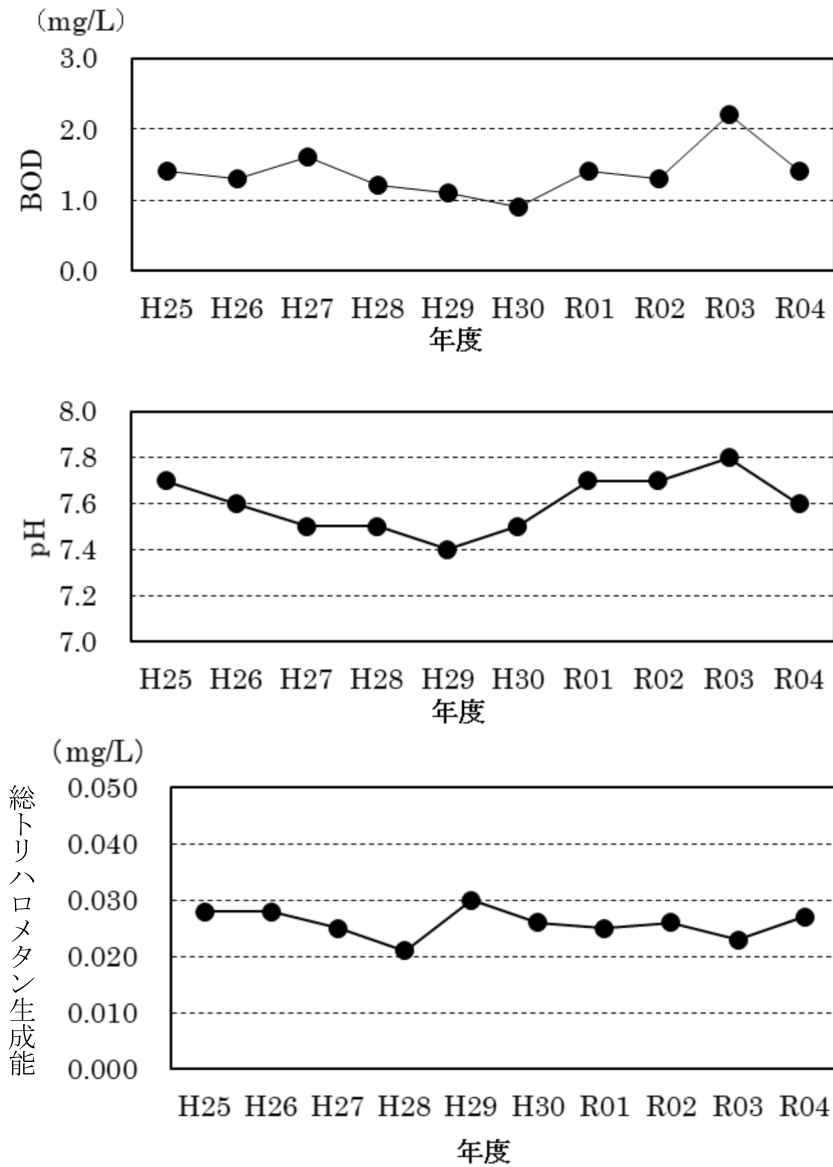


図 3 取水口における水質の経年変化

令和4年度 年報 筑後川 恵蘇宿

検査項目		平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
前日天気					11	曇り	晴れ	雨	曇り	曇り	晴れ	晴れ	晴れ	曇り		晴れ	晴れ	
天気					11	晴れ	晴れ	曇り	晴れ	雨	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ		晴れ	晴れ	
気温	(°C)	19.6	30.5	6.6	11	19.8	24.1	24.7	30.5	24.9	23.3	19.8	14.8	10.0		6.6	17.0	
水温	(°C)	17.1	24.7	9.9	11	15.3	17.6	20.1	24.7	24.4	20.1	18.3	15.6	11.4		9.9	10.5	
水質基準項目																		
一般細菌	(個/mL)	5200	35000	460	11	460	1500	5700	2500	35000	5200	2200	530	740		1700	1900	
大腸菌	(MPN/100mL)	550	4900	13	11	13	32	280	93	4900	330	140	62	41		100	25	
カドミウム及びその化合物	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	11	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満		0.0003未満	0.0003未満	
水銀及びその化合物	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	11	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満		0.00005未満	0.00005未満	
セレン及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	11	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満		0.001未満	0.001未満	
鉛及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.002	0.001未満	11	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.002	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満		0.001未満	0.001未満	
ヒ素及びその化合物	(mg/L)	0.003	0.004	0.001	11	0.004	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.003	0.004		0.003	0.003	
六価クロム化合物	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	11	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満		0.002未満	0.002未満	
亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.005	0.007	0.004未満	11	0.006	0.005	0.007	0.004	0.005	0.004未満	0.005	0.005	0.004		0.005	0.005	
シアニ化物イオン及び塩化シアニ	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	11	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満		0.001未満	0.001未満	
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.52	0.74	0.26	11	0.26	0.50	0.51	0.60	0.74	0.70	0.42	0.47	0.50		0.59	0.39	
フッ素及びその化合物	(mg/L)	0.09	0.11	0.06	11	0.11	0.09	0.09	0.09	0.06	0.06	0.09	0.11	0.10		0.09	0.11	
ホウ素及びその化合物	(mg/L)	0.07	0.12	0.02	11	0.11	0.05	0.05	0.04	0.02	0.02	0.06	0.09	0.12		0.08	0.09	
四塩化炭素	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	10	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満		0.0002未満	0.0002未満		0.0002未満	0.0002未満	
1,4-ジオキサン	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	10	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満		0.002未満	0.002未満		0.002未満	0.002未満	
シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	10	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満		0.002未満	0.002未満		0.002未満	0.002未満	
ジクロロメタン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	10	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満		0.001未満	0.001未満		0.001未満	0.001未満	
テトラクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	10	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満		0.001未満	0.001未満		0.001未満	0.001未満	
トリクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	10	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満		0.001未満	0.001未満		0.001未満	0.001未満	
ベンゼン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	10	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満		0.001未満	0.001未満		0.001未満	0.001未満	
亜鉛及びその化合物	(mg/L)	0.005未満	0.012	0.005未満	11	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.012	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満		0.005未満	0.005未満	
アルミニウム及びその化合物	(mg/L)	0.62	3.9	0.11	11	0.15	0.25	0.59	0.26	3.9	0.68	0.12	0.11	0.14		0.41	0.17	
鉄及びその化合物	(mg/L)	0.56	3.9	0.11	11	0.15	0.20	0.54	0.22	3.9	0.38	0.11	0.12	0.13		0.26	0.14	
銅及びその化合物	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	11	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満		0.005未満	0.005未満	
ナトリウム及びその化合物	(mg/L)	9.8	13.9	4.7	11	12.2	8.7	8.9	8.3	4.7	5.5	9.8	12.2	13.9		11.5	12.6	
マンガン及びその化合物	(mg/L)	0.038	0.19	0.011	11	0.026	0.029	0.062	0.013	0.19	0.020	0.012	0.015	0.011		0.018	0.017	
塩化物イオン	(mg/L)	8.4	12.3	3.6	11	11.1	7.1	7.4	6.6	3.6	4.4	8.2	10.4	12.3		10.9	10.8	
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	(mg/L)	38.6	44.7	28.3	11	41.5	35.7	37.8	38.0	28.6	28.3	41.5	44.6	44.7		40.7	42.7	
蒸発残留物	(mg/L)	128	219	92	11	132	109	125	111	219	92	110	127	132		122	130	
陰イオン界面活性剤	(mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	11	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満		0.02未満	0.02未満	
ジェオスミン	(mg/L)	0.000001	0.000002	0.000001未満	11	0.000002	0.000001	0.000001	0.000001未満	0.000002	0.000001未満	0.000001	0.000001	0.000001		0.000001	0.000001	
2-メチルイソボルネオール	(mg/L)	0.000001未満	0.000002	0.000001未満	11	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000002	0.000001未満	0.000002	0.000001	0.000001未満		0.000001未満	0.000001未満	
非イオン界面活性剤	(mg/L)	0.002未満	0.002	0.002未満	11	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002	0.002未満	0.002未満		0.002未満	0.002未満	
フェノール類	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	11	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満		0.0005未満	0.0005未満	
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	(mg/L)	1.4	3.5	0.7	11	1.4	1.2	1.7	0.8	3.5	1.2	1.1	1.0	0.7		1.3	1.3	
pH値		7.6	7.9	7.3	11	7.9	7.6	7.5	7.5	7.3	7.5	7.7	7.6	7.6		7.6	7.8	
臭気					11	藻臭	青草臭・藻臭	藻臭・土臭	藻臭・青草臭	藻臭・青草臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	青草臭・藻臭		藻臭・土臭	藻臭・青草臭
色度	(度)	19	90	7	11	16	12	20	7	90	14	8	9	7		12	10	
濁度	(度)	18.6	141	2.5	11	5.7	6.2	11.0	4.8	141	12.8	2.5	3.2	3.7		8.1	5.2	
水質管理目標設定項目																		
アンチモン及びその化合物	(mg/L)	0.0002未満	0.0002	0.0002未満	4	0.0002			0.0002未満			0.0002未満				0.0002未満		
ウラン及びその化合物	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4	0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満				0.0002未満		
ニッケル及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満			0.001未満			0.001未満				0.001未満		

令和4年度 年報 筑後川 恵蘇宿

検査項目	平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
1,2-ジクロロエタン (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	3	0.0002未満			0.0002未満								0.0002未満
トルエン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	3	0.001未満			0.001未満								0.001未満
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル) (mg/L)	0.008未満	0.008未満	0.008未満	4	0.008未満			0.008未満			0.008未満					0.008未満
農薬類(総農薬)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	5	0.01未満			0.01未満	0.01未満		0.01未満					0.01未満
1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	3	0.001未満			0.001未満								0.001未満
メチル-tert-ブチルエーテル (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	3	0.001未満			0.001未満								0.001未満
臭気強度(原水等)	18	25	15	11	15	15	20	20	20	15	20	15	15			25
1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	3	0.001未満			0.001未満								0.001未満
PFOS/PFOA (mg/L)	0.000005未満	0.000005未満	0.000005未満	4	0.000005未満				0.000005未満		0.000005未満					0.000005未満
農薬																
農薬類(総農薬)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	5	0.01未満			0.01未満	0.01未満		0.01未満					0.01未満
1,3-ジクロロプロペン(D-D) (mg/L)	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	4	0.0004未満			0.0004未満	0.0004未満							0.0004未満
2,2-DPA(ダラボン) (mg/L)	0.0008未満	0.0008未満	0.0008未満	4	0.0008未満				0.0008未満		0.0008未満					0.0008未満
2,4-D(2,4-PA) (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4	0.0002未満				0.0002未満		0.0002未満					0.0002未満
EPN (mg/L)	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	5	0.00004未満			0.00004未満	0.00004未満		0.00004未満					0.00004未満
MCPA (mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	4	0.00005未満				0.00005未満		0.00005未満					0.00005未満
アシュラム (mg/L)	0.009未満	0.009未満	0.009未満	4	0.009未満				0.009未満		0.009未満					0.009未満
アセフェート (mg/L)	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	4	0.00006未満				0.00006未満		0.00006未満					0.00006未満
アトラジン (mg/L)	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	5	0.0001未満			0.0001未満	0.0001未満		0.0001未満					0.0001未満
アニロホス (mg/L)	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	5	0.00003未満			0.00003未満	0.00003未満		0.00003未満					0.00003未満
アミラズ (mg/L)	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	4	0.00006未満				0.00006未満		0.00006未満					0.00006未満
アラクロール (mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	5	0.0003未満			0.0003未満	0.0003未満		0.0003未満					0.0003未満
イソキサチオン (mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	5	0.00005未満			0.00005未満	0.00005未満		0.00005未満					0.00005未満
イソフェンホス (mg/L)	0.00002未満	0.00002未満	0.00002未満	5	0.00002未満			0.00002未満	0.00002未満		0.00002未満					0.00002未満
イソプロカルブ(MIPC) (mg/L)	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	5	0.0001未満			0.0001未満	0.0001未満		0.0001未満					0.0001未満
イソプロチオラン(IPT) (mg/L)	0.003未満	0.003未満	0.003未満	5	0.003未満			0.003未満	0.003未満		0.003未満					0.003未満
イプロベンホス(IBP) (mg/L)	0.0009未満	0.0009未満	0.0009未満	5	0.0009未満			0.0009未満	0.0009未満		0.0009未満					0.0009未満
イミノクタジン (mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	4	0.0005未満				0.0005未満		0.0005未満					0.0005未満
インダノファン (mg/L)	0.00009未満	0.00009未満	0.00009未満	5	0.00009未満			0.00009未満	0.00009未満		0.00009未満					0.00009未満
エスプロカルブ (mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	5	0.0003未満			0.0003未満	0.0003未満		0.0003未満					0.0003未満
エトフェンブロックス (mg/L)	0.0008未満	0.0008未満	0.0008未満	5	0.0008未満			0.0008未満	0.0008未満		0.0008未満					0.0008未満
エンドスルファン(ベンゾエピン) (mg/L)	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	5	0.0001未満			0.0001未満	0.0001未満		0.0001未満					0.0001未満
オキサジクロメホン (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4	0.0002未満				0.0002未満		0.0002未満					0.0002未満
オキシ銅(有機銅) (mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	4	0.0003未満				0.0003未満		0.0003未満					0.0003未満
オリサストロビン ※1 (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	5	0.001未満			0.001未満	0.001未満		0.001未満					0.001未満
カズサホス (mg/L)	0.000006未満	0.000006未満	0.000006未満	5	0.000006未満			0.000006未満	0.000006未満		0.000006未満					0.000006未満
カフェンストロール (mg/L)	0.00008未満	0.00008未満	0.00008未満	5	0.00008未満			0.00008未満	0.00008未満		0.00008未満					0.00008未満
カルタップ (mg/L)	0.0008未満	0.0008未満	0.0008未満	4	0.0008未満				0.0008未満		0.0008未満					0.0008未満
カルバリル(NAC) (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4	0.0002未満				0.0002未満		0.0002未満					0.0002未満
カルボフラン (mg/L)	0.000005未満	0.000005未満	0.000005未満	4	0.000005未満				0.000005未満		0.000005未満					0.000005未満
キノクラミン(ACN) (mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	5	0.00005未満			0.00005未満	0.00005未満		0.00005未満					0.00005未満
キャプタン (mg/L)	0.003未満	0.003未満	0.003未満	5	0.003未満			0.003未満	0.003未満		0.003未満					0.003未満
クミルロン (mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	4	0.0003未満				0.0003未満		0.0003未満					0.0003未満
クロメブロッツ (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4	0.0002未満				0.0002未満		0.0002未満					0.0002未満
クロルニトロフェン(CNP) ※2 (mg/L)	0.00002未満	0.00002未満	0.00002未満	5	0.00002未満			0.00002未満	0.00002未満		0.00002未満					0.00002未満
クロルピリホス (mg/L)	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	5	0.00003未満			0.00003未満	0.00003未満		0.00003未満					0.00003未満
クロロタロニル(TPN) (mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	5	0.0005未満			0.0005未満	0.0005未満		0.0005未満					0.0005未満
シアナジン (mg/L)	0.00001未満	0.00001未満	0.00001未満	5	0.00001未満			0.00001未満	0.00001未満		0.00001未満					0.00001未満

令和4年度 年報 筑後川 恵蘇宿

検査項目	平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
シアノホス(CYAP) (mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	5	0.0003未満			0.0003未満	0.0003未満		0.0003未満				0.0003未満	
ジウロン(DCMU) (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4	0.0002未満				0.0002未満		0.0002未満				0.0002未満	
ジクロベニル(DBN) (mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	5	0.0003未満			0.0003未満	0.0003未満		0.0003未満				0.0003未満	
ジクロルボス(DDVP) (mg/L)	0.00008未満	0.00008未満	0.00008未満	5	0.00008未満			0.00008未満	0.00008未満		0.00008未満				0.00008未満	
ジクワット (mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	4	0.0005未満				0.0005未満		0.0005未満				0.0005未満	
ジスルホトン(エチルチオメトン) (mg/L)	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	5	0.00004未満			0.00004未満	0.00004未満		0.00004未満				0.00004未満	
ジチオカルバメート系農薬 ※3 (mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	4	0.00005未満			0.00005未満	0.00005未満		0.00005未満				0.00005未満	
ジチオビル (mg/L)	0.00009未満	0.00009未満	0.00009未満	5	0.00009未満			0.00009未満	0.00009未満		0.00009未満				0.00009未満	
シハロホップブチル (mg/L)	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	5	0.00006未満			0.00006未満	0.00006未満		0.00006未満				0.00006未満	
シマジン(CAT) (mg/L)	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	5	0.00003未満			0.00003未満	0.00003未満		0.00003未満				0.00003未満	
ジメタメトリン (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	5	0.0002未満			0.0002未満	0.0002未満		0.0002未満				0.0002未満	
ジメトエート (mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	5	0.0005未満			0.0005未満	0.0005未満		0.0005未満				0.0005未満	
シメトリン (mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	5	0.0003未満			0.0003未満	0.0003未満		0.0003未満				0.0003未満	
ダイアジノン (mg/L)	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	5	0.00003未満			0.00003未満	0.00003未満		0.00003未満				0.00003未満	
ダイムロン (mg/L)	0.008未満	0.008未満	0.008未満	4	0.008未満				0.008未満		0.008未満				0.008未満	
チアジニル (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満				0.001未満		0.001未満				0.001未満	
チウラム (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4	0.0002未満				0.0002未満		0.0002未満				0.0002未満	
チオジカルブ (mg/L)	0.0008未満	0.0008未満	0.0008未満	4	0.0008未満				0.0008未満		0.0008未満				0.0008未満	
チオファネートメチル (mg/L)	0.003未満	0.003未満	0.003未満	4	0.003未満				0.003未満		0.003未満				0.003未満	
チオベンカルブ (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	5	0.0002未満			0.0002未満	0.0002未満		0.0002未満				0.0002未満	
テフリルトリオン (mg/L)	0.00002未満	0.00002未満	0.00002未満	4	0.00002未満				0.00002未満		0.00002未満				0.00002未満	
テルブカルブ(MBPMC) (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	5	0.0002未満			0.0002未満	0.0002未満		0.0002未満				0.0002未満	
トリクロビル (mg/L)	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	4	0.00006未満				0.00006未満		0.00006未満				0.00006未満	
トリクロルホン(DEP) (mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	4	0.00005未満				0.00005未満		0.00005未満				0.00005未満	
トリシクラゾール (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満				0.001未満		0.001未満				0.001未満	
トリフルラリン (mg/L)	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	5	0.0006未満			0.0006未満	0.0006未満		0.0006未満				0.0006未満	
ナプロハミド (mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	5	0.0003未満			0.0003未満	0.0003未満		0.0003未満				0.0003未満	
パラコート (mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	4	0.0005未満				0.0005未満		0.0005未満				0.0005未満	
ピベロホス (mg/L)	0.00002未満	0.00002未満	0.00002未満	5	0.00002未満			0.00002未満	0.00002未満		0.00002未満				0.00002未満	
ピラクロニル (mg/L)	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	4	0.0001未満				0.0001未満		0.0001未満				0.0001未満	
ピラゾキシフェン (mg/L)	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	5	0.00004未満			0.00004未満	0.00004未満		0.00004未満				0.00004未満	
ピラゾリネート(ピラゾレート) (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4	0.0002未満				0.0002未満		0.0002未満				0.0002未満	
ピリダフェンチオン (mg/L)	0.00002未満	0.00002未満	0.00002未満	5	0.00002未満			0.00002未満	0.00002未満		0.00002未満				0.00002未満	
ピリプチカルブ (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	5	0.0002未満			0.0002未満	0.0002未満		0.0002未満				0.0002未満	
ピロキロン (mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	5	0.0005未満			0.0005未満	0.0005未満		0.0005未満				0.0005未満	
フィプロニル (mg/L)	0.000005未満	0.000005未満	0.000005未満	4	0.000005未満				0.000005未満		0.000005未満				0.000005未満	
フェントロチオン(MEP) (mg/L)	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	5	0.0001未満			0.0001未満	0.0001未満		0.0001未満				0.0001未満	
フェンブカルブ(BPMC) (mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	5	0.0003未満			0.0003未満	0.0003未満		0.0003未満				0.0003未満	
フェリムゾン (mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	4	0.0005未満				0.0005未満		0.0005未満				0.0005未満	
フェンチオン(MPP) (mg/L)	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	4	0.00006未満				0.00006未満		0.00006未満				0.00006未満	
フェントエート(PAP) (mg/L)	0.00007未満	0.00007未満	0.00007未満	5	0.00007未満			0.00007未満	0.00007未満		0.00007未満				0.00007未満	
フェントラザミド (mg/L)	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	4	0.0001未満				0.0001未満		0.0001未満				0.0001未満	
フサライド (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	5	0.001未満			0.001未満	0.001未満		0.001未満				0.001未満	
ブタクロール (mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	5	0.0003未満			0.0003未満	0.0003未満		0.0003未満				0.0003未満	
ブタミホス (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	5	0.0002未満			0.0002未満	0.0002未満		0.0002未満				0.0002未満	
ブプロフェジン (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	5	0.0002未満			0.0002未満	0.0002未満		0.0002未満				0.0002未満	
フルアジナム (mg/L)	0.003未満	0.003未満	0.003未満	4	0.003未満				0.003未満		0.003未満				0.003未満	
プレチラクロール (mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	5	0.0005未満			0.0005未満	0.0005未満		0.0005未満				0.0005未満	

令和4年度 年報 筑後川 恵蘇宿

検査項目	平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
プロシミドン (mg/L)	0.0009未満	0.0009未満	0.0009未満	5	0.0009未満			0.0009未満	0.0009未満		0.0009未満				0.0009未満	
プロチオホス※4 (mg/L)	0.00007未満	0.00007未満	0.00007未満	5	0.00007未満			0.00007未満	0.00007未満		0.00007未満				0.00007未満	
プロピコナゾール (mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	5	0.0005未満			0.0005未満	0.0005未満		0.0005未満				0.0005未満	
プロビザミド (mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	5	0.0005未満			0.0005未満	0.0005未満		0.0005未満				0.0005未満	
プロベナゾール (mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	4	0.0003未満				0.0003未満		0.0003未満				0.0003未満	
プロモブチド (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	5	0.001未満			0.001未満	0.001未満		0.001未満				0.001未満	
ベノミル (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4	0.0002未満				0.0002未満		0.0002未満				0.0002未満	
ベンシクロン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	5	0.001未満			0.001未満	0.001未満		0.001未満				0.001未満	
ベンゾピシクロン (mg/L)	0.0009未満	0.0009未満	0.0009未満	4	0.0009未満				0.0009未満		0.0009未満				0.0009未満	
ベンゾフェナップ (mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	4	0.00005未満				0.00005未満		0.00005未満				0.00005未満	
ベンタゾン (mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	4	0.002未満				0.002未満		0.002未満				0.002未満	
ベンディメタリン (mg/L)	0.003未満	0.003未満	0.003未満	5	0.003未満			0.003未満	0.003未満		0.003未満				0.003未満	
ベンフラカルブ (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4	0.0002未満				0.0002未満		0.0002未満				0.0002未満	
ベンフルラリン(ベスロジン) (mg/L)	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	5	0.0001未満			0.0001未満	0.0001未満		0.0001未満				0.0001未満	
ベンフレセート (mg/L)	0.0007未満	0.0007未満	0.0007未満	5	0.0007未満			0.0007未満	0.0007未満		0.0007未満				0.0007未満	
ホスチアゼート (mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	5	0.00005未満			0.00005未満	0.00005未満		0.00005未満				0.00005未満	
マラチオン(マラソン) (mg/L)	0.007未満	0.007未満	0.007未満	5	0.007未満			0.007未満	0.007未満		0.007未満				0.007未満	
メコプロップ(MCPP) (mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	4	0.0005未満				0.0005未満		0.0005未満				0.0005未満	
メソミル (mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	4	0.0003未満				0.0003未満		0.0003未満				0.0003未満	
メタラキシル (mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	5	0.002未満			0.002未満	0.002未満		0.002未満				0.002未満	
メチダチオン(DMTP) (mg/L)	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	5	0.00004未満			0.00004未満	0.00004未満		0.00004未満				0.00004未満	
メトミノストロピン (mg/L)	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	5	0.0004未満			0.0004未満	0.0004未満		0.0004未満				0.0004未満	
メトリブジン (mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	5	0.0003未満			0.0003未満	0.0003未満		0.0003未満				0.0003未満	
メフェナセット (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	5	0.0002未満			0.0002未満	0.0002未満		0.0002未満				0.0002未満	
メブロニル (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	5	0.001未満			0.001未満	0.001未満		0.001未満				0.001未満	
モリネート (mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	5	0.00005未満			0.00005未満	0.00005未満		0.00005未満				0.00005未満	

※1 代謝物を除く ※2 アミノ体を除く ※3 農薬7種の合計(ジネブ、ジラム、チウラム、プロビネブ、ポリカーバメート、マンゼブ、マンネブ) ※4 オキソンを除く

その他の項目																
アルカリ度 (mg/L)	35.8	42.9	24.2	11	42.1	32.2	34.2	33.4	25.3	24.2	40.4	42.9	42.2		36.3	40.2
電気伝導率 (μS/cm)	130	161	84	11	155	120	124	121	84	87	137	152	161		142	148
UV吸収(E260)	0.201	0.572	0.104	11	0.122	0.175	0.241	0.114	0.572	0.255	0.136	0.133	0.104		0.230	0.132
生物化学的酸素要求量(BOD) (mg/L)	1.0	1.8	0.5	11	1.0	0.9	1.2	0.9	1.3	1.0	0.8	0.5	1.8		0.9	0.9
浮遊物質(SS) (mg/L)	18	141	3	11	5	5	14	4	141	12	3	3	3		5	5
溶存酸素(DO) (mg/L)	9.6	11.3	8.2	11	10.1	10.0	9.2	8.2	8.2	9.0	9.8	9.4	10.4		11.3	10.3
総窒素(T-N) (mg/L)	0.83	1.30	0.57	11	0.57	0.78	1.00	0.86	1.30	1.03	0.62	0.71	0.68		0.94	0.65
総リン(T-P) (mg/L)	0.082	0.233	0.041	11	0.050	0.049	0.092	0.233	0.158	0.063	0.041	0.055	0.053		0.058	0.049
アンモニア態窒素 (mg/L)	0.02	0.06	0.01未満	11	0.01未満	0.02	0.05	0.01未満	0.06	0.01	0.03	0.03	0.01		0.02	0.01
生物総数 (個/mL)	950	5000	110	10	5000	240	420	140		110	700	360			790	1500
クロロホルム生成能 (mg/L)	0.023	0.098	0.008	10	0.012	0.016	0.021	0.014	0.098	0.020		0.013	0.008		0.013	0.013
ジプロモクロロメタン生成能 (mg/L)	0.001	0.003	0.001未満	10	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001未満	0.001		0.001	0.003		0.001	0.001
プロモジクロロメタン生成能 (mg/L)	0.006	0.007	0.004	10	0.007	0.005	0.006	0.006	0.004	0.006		0.007	0.006		0.006	0.006
プロモホルム生成能 (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	10	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満		0.001未満	0.001未満		0.001未満	0.001未満
総トリハロメタン生成能 (mg/L)	0.030	0.10	0.017	10	0.021	0.022	0.028	0.021	0.10	0.027		0.021	0.017		0.020	0.020
ホルムアルデヒド生成能 (mg/L)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	4	0.004未満			0.004未満			0.004未満				0.004未満	

1月は悪天候のため欠測。

農薬:7月はLCMS検査機器不調のため、総農薬はGCMS検査結果のみで計算。

10月は揮発性有機化合物検査機器不調のため、総農薬は欠測項目を除いて計算。

令和4年度 年報 筑後川 恵蘇宿

単位:個/mL

類	属	計数 単位	障害の種類					採水月日													
			水の 華	異臭 味	着色	凝集 阻害	ろ過 閉塞	着濁 着色 漏出	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
									20日	18日	15日	26日	17日	21日	19日	16日	14日	15日	15日		
藍藻類	<i>Anabaena</i>	糸状体	○	○	○	○	○														
	<i>Aphanizomenon</i>	糸状体	○			○															
	<i>Aphanocapsa</i>	群体																			
	<i>Microcystis</i>	群体	○		○	○															
	<i>Oscillatoria</i>	糸状体	○	○	○	○	○			5			5								
	<i>Phormidium</i>	糸状体		○	○	○															
	その他																				
珪藻類	<i>Achnanthes</i>	細胞			○					20	35	10		10	35	5	15				
	<i>Asterionella</i>	細胞	○	○	○	○	○	○											30		
	<i>Attheya</i>	細胞																			
	<i>Aulacoseira</i>	糸状体	○	○	○	○	○			5		30	5	35	5						
	<i>Cyclotella</i>	細胞	○	○		○	○	○		260	25	80	15	15	20	65	40		390	1,300	
	<i>Diatoma</i>	細胞		○								10		5							
	<i>Fragilaria</i>	細胞	○		○	○	○				50	25				450	120		120	50	
	<i>Melosira</i>	糸状体						○													
	<i>Navicula</i>	細胞								45	40	100	20	10	60	65	30		50	25	
	<i>Nitzschia</i>	細胞						○	○	20	5	25	10		15	10	40	35		140	35
	<i>Rhizosolenia</i>	細胞																			
	<i>Skeletonema</i>	細胞															10	40			70
	<i>Synedra</i>	細胞		○	○	○	○			45	50	10			10	10				10	5
	その他									10	5			20	35	40	65			30	5
緑藻類	<i>Ankistrodesmus</i>	細胞									50										
	<i>Chlamydomonas</i>	細胞	○	○	○	○	○	○			5	10								5	
	<i>Chlorella</i>	細胞																			
	<i>Closterium</i>	細胞	○	○	○			○													
	<i>Dictyosphaerium</i>	群体																			
	<i>Mougeotia</i>	糸状体																			
	<i>Oocystis</i>	群体				○															
	<i>Pandorina</i>	群体	○	○	○	○															
	<i>Pediastrum</i>	群体																			
	<i>Selenastrum</i>	細胞																			
	<i>Scenedesmus</i>	群体								5		5				10	10			10	
	<i>Sphaerocystis</i>	群体													5						
	<i>Spirogyra</i>	糸状体		○		○	○														
	<i>Staurastrum</i>	細胞	○	○	○			○													
	<i>Tetraedron</i>	細胞																			
<i>Volvax</i>	群体		○	○																	
その他											5										
その他の藻類	クリプト藻類	<i>Cryptomonas</i>	細胞	○	○	○				10	10	10	5		10					5	
	黄金藻類	<i>Synura</i>	群体	○	○																
		<i>Uroglana</i>	細胞	○	○	○	○														
	渦鞭藻類	<i>Ceratium</i>	細胞	○	○																
		<i>Peridinium</i>	細胞	○	○	○	○	○													
	ユーグレナ藻類	<i>Euglena</i>	細胞	○																	
その他											35					10					
生物総数									5,000	240	420	140		110	200	700	360		790	1,500	

8月は高濁度で顕鏡で気づく欠測。  
1月は悪天候のため欠測。

令和4年度 年報 筑後川 大城橋

検査項目		平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
前日天気					11	曇り	晴れ	雨	曇り	曇り	晴れ	晴れ	晴れ	曇り		晴れ	晴れ	
天気					11	晴れ	晴れ	曇り	晴れ	雨	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ		晴れ	晴れ	
気温 (°C)		20.9	31.1	9.8	11	23.1	24.8	24.8	31.1	25.1	24.5	24.8	16.0	10.3		9.8	16.0	
水温 (°C)		18.3	27.5	10.1	11	17.8	19.5	21.0	27.5	25.0	21.2	19.0	16.5	11.3		10.1	12.7	
水質基準項目																		
一般細菌 (個/mL)		5700	40000	310	11	310	1000	3000	4900	40000	9000	1200	350	620		1600	420	
大腸菌 (MPN/100mL)		200	1600	6	11	8	27	78	86	1600	260	24	21	38		42	6	
カドミウム及びその化合物 (mg/L)		0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	11	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満		0.0003未満	0.0003未満	
水銀及びその化合物 (mg/L)		0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	11	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満		0.00005未満	0.00005未満	
セレン及びその化合物 (mg/L)		0.001未満	0.001未満	0.001未満	11	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満		0.001未満	0.001未満	
鉛及びその化合物 (mg/L)		0.001未満	0.001	0.001未満	11	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満		0.001未満	0.001未満	
ヒ素及びその化合物 (mg/L)		0.003	0.004	0.001	11	0.004	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.003	0.004		0.003	0.003	
六価クロム化合物 (mg/L)		0.002未満	0.002未満	0.002未満	11	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満		0.002未満	0.002未満	
亜硝酸態窒素 (mg/L)		0.005	0.007	0.004未満	11	0.007	0.005	0.007	0.006	0.006	0.004未満	0.005	0.004	0.004		0.004	0.004	
シアニ化物イオン及び塩化シアニ (mg/L)		0.001未満	0.001未満	0.001未満	11	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満		0.001未満	0.001未満	
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)		0.64	1.00	0.23	11	0.23	0.57	0.60	0.97	0.86	1.00	0.58	0.57	0.60		0.64	0.41	
フッ素及びその化合物 (mg/L)		0.09	0.12	0.06	11	0.11	0.09	0.09	0.10	0.07	0.06	0.09	0.12	0.10		0.09	0.10	
ホウ素及びその化合物 (mg/L)		0.06	0.11	0.02	11	0.09	0.05	0.05	0.04	0.02	0.02	0.05	0.08	0.11		0.08	0.09	
四塩化炭素 (mg/L)		0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	10	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満		0.0002未満	0.0002未満		0.0002未満	0.0002未満	
1,4-ジオキサン (mg/L)		0.002未満	0.002未満	0.002未満	10	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満		0.002未満	0.002未満		0.002未満	0.002未満	
シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)		0.002未満	0.002未満	0.002未満	10	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満		0.002未満	0.002未満		0.002未満	0.002未満	
ジクロロメタン (mg/L)		0.001未満	0.001未満	0.001未満	10	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満		0.001未満	0.001未満		0.001未満	0.001未満	
テトラクロロエチレン (mg/L)		0.001未満	0.001未満	0.001未満	10	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満		0.001未満	0.001未満		0.001未満	0.001未満	
トリクロロエチレン (mg/L)		0.001未満	0.001未満	0.001未満	10	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満		0.001未満	0.001未満		0.001未満	0.001未満	
ベンゼン (mg/L)		0.001未満	0.001未満	0.001未満	10	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満		0.001未満	0.001未満		0.001未満	0.001未満	
亜鉛及びその化合物 (mg/L)		0.005未満	0.011	0.005未満	11	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.011	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満		0.005未満	0.005未満	
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)		0.47	1.9	0.09	11	0.21	0.34	0.47	0.51	1.9	0.68	0.09	0.15	0.20		0.40	0.21	
鉄及びその化合物 (mg/L)		0.43	1.8	0.08	11	0.23	0.32	0.45	0.49	1.8	0.46	0.08	0.16	0.19		0.36	0.20	
銅及びその化合物 (mg/L)		0.005未満	0.005未満	0.005未満	11	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満		0.005未満	0.005未満	
ナトリウム及びその化合物 (mg/L)		10.1	13.8	5.5	11	12.5	9.2	9.2	8.4	5.5	6.3	10.1	12.1	13.8		11.9	12.4	
マンガン及びその化合物 (mg/L)		0.029	0.067	0.011	11	0.031	0.029	0.051	0.028	0.067	0.032	0.011	0.018	0.014		0.023	0.018	
塩化物イオン (mg/L)		8.7	12.3	4.5	11	11.1	7.6	7.8	6.9	4.5	5.2	8.5	10.3	12.3		11.2	10.6	
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)		42.9	47.6	32.9	11	45.6	40.2	41.1	44.8	32.9	37.6	46.2	47.3	47.6		44.1	44.4	
蒸発残留物 (mg/L)		127	159	107	11	130	116	128	125	159	107	114	127	131		125	131	
陰イオン界面活性剤 (mg/L)		0.02未満	0.02未満	0.02未満	11	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満		0.02未満	0.02未満	
ジェオスミン (mg/L)		0.000001未満	0.000002	0.000001未満	11	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001未満	0.000002	0.000001未満	0.000001	0.000001未満	0.000001未満		0.000001	0.000001	
2-メチルイソボルネオール (mg/L)		0.000001未満	0.000002	0.000001未満	11	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000002	0.000001未満	0.000002	0.000001	0.000001未満		0.000001未満	0.000001未満	
非イオン界面活性剤 (mg/L)		0.002未満	0.002	0.002未満	11	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002	0.002未満	0.002未満		0.002未満	0.002未満	
フェノール類 (mg/L)		0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	11	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満		0.0005未満	0.0005未満	
有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)		1.5	3.1	0.8	11	2.1	1.5	1.7	1.2	3.1	1.4	1.0	1.0	0.8		1.4	1.5	
pH値		7.7	8.5	7.3	11	8.5	7.7	7.6	7.4	7.3	7.3	7.8	7.7	7.6		7.6	7.8	
臭気					11	藻臭	藻臭	藻臭・土臭	藻臭・青草臭	藻臭・生ぐさ臭	藻臭・生ぐさ臭	藻臭・生ぐさ臭	藻臭	青草臭・藻臭		青草臭・藻臭	藻臭・青草臭	
色度 (度)		17	60	7	11	18	13	16	12	60	16	7	9	8		14	11	
濁度 (度)		15.7	93.0	2.2	11	9.3	8.2	11.2	10.1	93.0	13.0	2.2	4.3	4.9		9.8	6.2	
水質管理目標設定項目																		
アンチモン及びその化合物 (mg/L)		0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4	0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満				0.0002未満		
ウラン及びその化合物 (mg/L)		0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4	0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満				0.0002未満		
ニッケル及びその化合物 (mg/L)		0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満			0.001未満			0.001未満				0.001未満		

令和4年度 年報 筑後川 大城橋

検査項目	平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
1,2-ジクロロエタン (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	3	0.0002未満			0.0002未満							0.0002未満	
トルエン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	3	0.001未満			0.001未満							0.001未満	
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル) (mg/L)	0.008未満	0.008未満	0.008未満	4	0.008未満			0.008未満			0.008未満				0.008未満	
農薬類(総農薬)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	5	0.01未満			0.01未満	0.01未満		0.01未満				0.01未満	
1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	3	0.001未満			0.001未満							0.001未満	
メチル-tert-ブチルエーテル (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	3	0.001未満			0.001未満							0.001未満	
臭気強度(原水等)	19	30	10	11	20	30	10	20	20	20	20	20	15		15	15
1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	3	0.001未満			0.001未満							0.001未満	
PFOS/PFOA (mg/L)	0.000005未満	0.000005未満	0.000005未満	4	0.000005未満				0.000005未満		0.000005未満				0.000005未満	
農薬																
農薬類(総農薬)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	5	0.01未満			0.01未満	0.01未満		0.01未満				0.01未満	
1,3-ジクロロプロペン(D-D) (mg/L)	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	4	0.0004未満			0.0004未満	0.0004未満						0.0004未満	
2,2-DPA(ダラボン) (mg/L)	0.0008未満	0.0008未満	0.0008未満	4	0.0008未満				0.0008未満		0.0008未満				0.0008未満	
2,4-D(2,4-PA) (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4	0.0002未満				0.0002未満		0.0002未満				0.0002未満	
EPN (mg/L)	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	5	0.00004未満			0.00004未満	0.00004未満		0.00004未満				0.00004未満	
MCPA (mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	4	0.00005未満				0.00005未満		0.00005未満				0.00005未満	
アシュラム (mg/L)	0.009未満	0.009未満	0.009未満	4	0.009未満				0.009未満		0.009未満				0.009未満	
アセフェート (mg/L)	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	4	0.00006未満				0.00006未満		0.00006未満				0.00006未満	
アトラジン (mg/L)	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	5	0.0001未満			0.0001未満	0.0001未満		0.0001未満				0.0001未満	
アニロホス (mg/L)	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	5	0.00003未満			0.00003未満	0.00003未満		0.00003未満				0.00003未満	
アミラズ (mg/L)	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	4	0.00006未満				0.00006未満		0.00006未満				0.00006未満	
アラクロール (mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	5	0.0003未満			0.0003未満	0.0003未満		0.0003未満				0.0003未満	
イソキサチオン (mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	5	0.00005未満			0.00005未満	0.00005未満		0.00005未満				0.00005未満	
イソフェンホス (mg/L)	0.00002未満	0.00002未満	0.00002未満	5	0.00002未満			0.00002未満	0.00002未満		0.00002未満				0.00002未満	
イソプロカルブ(MIPC) (mg/L)	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	5	0.0001未満			0.0001未満	0.0001未満		0.0001未満				0.0001未満	
イソプロチオラン(IPT) (mg/L)	0.003未満	0.003未満	0.003未満	5	0.003未満			0.003未満	0.003未満		0.003未満				0.003未満	
イプロベンホス(IBP) (mg/L)	0.0009未満	0.0009未満	0.0009未満	5	0.0009未満			0.0009未満	0.0009未満		0.0009未満				0.0009未満	
イミノクタジン (mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	4	0.0005未満				0.0005未満		0.0005未満				0.0005未満	
インダノファン (mg/L)	0.00009未満	0.00009未満	0.00009未満	5	0.00009未満			0.00009未満	0.00009未満		0.00009未満				0.00009未満	
エスプロカルブ (mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	5	0.0003未満			0.0003未満	0.0003未満		0.0003未満				0.0003未満	
エトフェンブロックス (mg/L)	0.0008未満	0.0008未満	0.0008未満	5	0.0008未満			0.0008未満	0.0008未満		0.0008未満				0.0008未満	
エンドスルファン(ベンゾエピン) (mg/L)	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	5	0.0001未満			0.0001未満	0.0001未満		0.0001未満				0.0001未満	
オキサジクロメホン (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4	0.0002未満				0.0002未満		0.0002未満				0.0002未満	
オキシ銅(有機銅) (mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	4	0.0003未満				0.0003未満		0.0003未満				0.0003未満	
オリサストロビン ※1 (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	5	0.001未満			0.001未満	0.001未満		0.001未満				0.001未満	
カズサホス (mg/L)	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	5	0.00006未満			0.00006未満	0.00006未満		0.00006未満				0.00006未満	
カフェンストロール (mg/L)	0.00008未満	0.00008未満	0.00008未満	5	0.00008未満			0.00008未満	0.00008未満		0.00008未満				0.00008未満	
カルタップ (mg/L)	0.0008未満	0.0008未満	0.0008未満	4	0.0008未満				0.0008未満		0.0008未満				0.0008未満	
カルバリル(NAC) (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4	0.0002未満				0.0002未満		0.0002未満				0.0002未満	
カルボフラン (mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	4	0.00005未満				0.00005未満		0.00005未満				0.00005未満	
キノクラミン(ACN) (mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	5	0.00005未満			0.00005未満	0.00005未満		0.00005未満				0.00005未満	
キャプタン (mg/L)	0.003未満	0.003未満	0.003未満	5	0.003未満			0.003未満	0.003未満		0.003未満				0.003未満	
クミルロン (mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	4	0.0003未満				0.0003未満		0.0003未満				0.0003未満	
クロメブロッツ (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4	0.0002未満				0.0002未満		0.0002未満				0.0002未満	
クロルニトロフェン(CNP) ※2 (mg/L)	0.00002未満	0.00002未満	0.00002未満	5	0.00002未満			0.00002未満	0.00002未満		0.00002未満				0.00002未満	
クロルピリホス (mg/L)	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	5	0.00003未満			0.00003未満	0.00003未満		0.00003未満				0.00003未満	
クロロタロニル(TPN) (mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	5	0.0005未満			0.0005未満	0.0005未満		0.0005未満				0.0005未満	
シアナジン (mg/L)	0.00001未満	0.00001未満	0.00001未満	5	0.00001未満			0.00001未満	0.00001未満		0.00001未満				0.00001未満	



令和4年度 年報 筑後川 大城橋

検査項目	平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
シアノホス(CYAP)	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	5	0.0003未満			0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満				0.0003未満	
ジウロン(DCMU)	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4	0.0002未満				0.0002未満	0.0002未満				0.0002未満	
ジクロベニル(DBN)	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	5	0.0003未満			0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満				0.0003未満	
ジクロルボス(DDVP)	(mg/L)	0.00008未満	0.00008未満	0.00008未満	5	0.00008未満			0.00008未満	0.00008未満	0.00008未満				0.00008未満	
ジクワット	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	4	0.0005未満				0.0005未満	0.0005未満				0.0005未満	
ジスルホトン(エチルチオメトン)	(mg/L)	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	5	0.00004未満			0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満				0.00004未満	
ジチオカルバメート系農薬 ※3	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	4	0.00005未満			0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満				0.00005未満	
ジチオピル	(mg/L)	0.00009未満	0.00009未満	0.00009未満	5	0.00009未満			0.00009未満	0.00009未満	0.00009未満				0.00009未満	
シハロホップブチル	(mg/L)	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	5	0.00006未満			0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満				0.00006未満	
シマジン(CAT)	(mg/L)	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	5	0.00003未満			0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満				0.00003未満	
ジメタメトリン	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	5	0.0002未満			0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満				0.0002未満	
ジメトエート	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	5	0.0005未満			0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満				0.0005未満	
シメトリン	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	5	0.0003未満			0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満				0.0003未満	
ダイアジノン	(mg/L)	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	5	0.00003未満			0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満				0.00003未満	
ダイムロン	(mg/L)	0.008未満	0.008未満	0.008未満	4	0.008未満				0.008未満	0.008未満				0.008未満	
チアジニル	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満				0.001未満	0.001未満				0.001未満	
チウラム	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4	0.0002未満				0.0002未満	0.0002未満				0.0002未満	
チオジカルブ	(mg/L)	0.0008未満	0.0008未満	0.0008未満	4	0.0008未満				0.0008未満	0.0008未満				0.0008未満	
チオファネートメチル	(mg/L)	0.003未満	0.003未満	0.003未満	4	0.003未満				0.003未満	0.003未満				0.003未満	
チオベンカルブ	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	5	0.0002未満			0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満				0.0002未満	
テフリルトリオン	(mg/L)	0.00002未満	0.00002未満	0.00002未満	4	0.00002未満				0.00002未満	0.00002未満				0.00002未満	
テルブカルブ(MBPMC)	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	5	0.0002未満			0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満				0.0002未満	
トリクロピル	(mg/L)	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	4	0.00006未満				0.00006未満	0.00006未満				0.00006未満	
トリクロルホン(DEP)	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	4	0.00005未満				0.00005未満	0.00005未満				0.00005未満	
トリシクラゾール	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満				0.001未満	0.001未満				0.001未満	
トリフルラリン	(mg/L)	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	5	0.0006未満			0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満				0.0006未満	
ナプロハミド	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	5	0.0003未満			0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満				0.0003未満	
パラコート	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	4	0.0005未満				0.0005未満	0.0005未満				0.0005未満	
ピベロホス	(mg/L)	0.00002未満	0.00002未満	0.00002未満	5	0.00002未満			0.00002未満	0.00002未満	0.00002未満				0.00002未満	
ピラクロニル	(mg/L)	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	4	0.0001未満				0.0001未満	0.0001未満				0.0001未満	
ピラゾキシフェン	(mg/L)	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	5	0.00004未満			0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満				0.00004未満	
ピラゾリネート(ピラゾレート)	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4	0.0002未満				0.0002未満	0.0002未満				0.0002未満	
ピリダフェンチオン	(mg/L)	0.00002未満	0.00002未満	0.00002未満	5	0.00002未満			0.00002未満	0.00002未満	0.00002未満				0.00002未満	
ピリプチカルブ	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	5	0.0002未満			0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満				0.0002未満	
ピロキロン	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	5	0.0005未満			0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満				0.0005未満	
フィプロニル	(mg/L)	0.000005未満	0.000005未満	0.000005未満	4	0.000005未満				0.000005未満	0.000005未満				0.000005未満	
フェントロチオン(MEP)	(mg/L)	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	5	0.0001未満			0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満				0.0001未満	
フェンブカルブ(BPMC)	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	5	0.0003未満			0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満				0.0003未満	
フェリムゾン	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	4	0.0005未満				0.0005未満	0.0005未満				0.0005未満	
フェンチオン(MPP)	(mg/L)	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	4	0.00006未満				0.00006未満	0.00006未満				0.00006未満	
フェントエート(PAP)	(mg/L)	0.00007未満	0.00007未満	0.00007未満	5	0.00007未満			0.00007未満	0.00007未満	0.00007未満				0.00007未満	
フェントラザミド	(mg/L)	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	4	0.0001未満				0.0001未満	0.0001未満				0.0001未満	
フサライド	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	5	0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満				0.001未満	
ブタクロール	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	5	0.0003未満			0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満				0.0003未満	
ブタミホス	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	5	0.0002未満			0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満				0.0002未満	
ブプロフェジン	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	5	0.0002未満			0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満				0.0002未満	
フルアジナム	(mg/L)	0.003未満	0.003未満	0.003未満	4	0.003未満				0.003未満	0.003未満				0.003未満	
プレチラクロール	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	5	0.0005未満			0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満				0.0005未満	

令和4年度 年報 筑後川 大城橋

検査項目	平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
プロシミドン (mg/L)	0.0009未満	0.0009未満	0.0009未満	5	0.0009未満			0.0009未満	0.0009未満		0.0009未満				0.0009未満	
プロチオホス※4 (mg/L)	0.00007未満	0.00007未満	0.00007未満	5	0.00007未満			0.00007未満	0.00007未満		0.00007未満				0.00007未満	
プロピコナゾール (mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	5	0.0005未満			0.0005未満	0.0005未満		0.0005未満				0.0005未満	
プロビザミド (mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	5	0.0005未満			0.0005未満	0.0005未満		0.0005未満				0.0005未満	
プロベナゾール (mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	4	0.0003未満				0.0003未満		0.0003未満				0.0003未満	
プロモブチド (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	5	0.001未満			0.001未満	0.001未満		0.001未満				0.001未満	
ベノミル (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4	0.0002未満				0.0002未満		0.0002未満				0.0002未満	
ベンシクロン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	5	0.001未満			0.001未満	0.001未満		0.001未満				0.001未満	
ベンゾピシクロン (mg/L)	0.0009未満	0.0009未満	0.0009未満	4	0.0009未満				0.0009未満		0.0009未満				0.0009未満	
ベンゾフェナップ (mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	4	0.00005未満				0.00005未満		0.00005未満				0.00005未満	
ベンタゾン (mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	4	0.002未満				0.002未満		0.002未満				0.002未満	
ベンディメタリン (mg/L)	0.003未満	0.003未満	0.003未満	5	0.003未満			0.003未満	0.003未満		0.003未満				0.003未満	
ベンフラカルブ (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4	0.0002未満				0.0002未満		0.0002未満				0.0002未満	
ベンフルラリン(ベスロジン) (mg/L)	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	5	0.0001未満			0.0001未満	0.0001未満		0.0001未満				0.0001未満	
ベンプレート (mg/L)	0.0007未満	0.0007未満	0.0007未満	5	0.0007未満			0.0007未満	0.0007未満		0.0007未満				0.0007未満	
ホスチアゼート (mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	5	0.00005未満			0.00005未満	0.00005未満		0.00005未満				0.00005未満	
マラチオン(マラソン) (mg/L)	0.007未満	0.007未満	0.007未満	5	0.007未満			0.007未満	0.007未満		0.007未満				0.007未満	
メコプロップ(MCPP) (mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	4	0.0005未満				0.0005未満		0.0005未満				0.0005未満	
メソミル (mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	4	0.0003未満				0.0003未満		0.0003未満				0.0003未満	
メタラキシル (mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	5	0.002未満			0.002未満	0.002未満		0.002未満				0.002未満	
メチダチオン(DMTP) (mg/L)	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	5	0.00004未満			0.00004未満	0.00004未満		0.00004未満				0.00004未満	
メトミノストロピン (mg/L)	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	5	0.0004未満			0.0004未満	0.0004未満		0.0004未満				0.0004未満	
メトリブジン (mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	5	0.0003未満			0.0003未満	0.0003未満		0.0003未満				0.0003未満	
メフェナセット (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	5	0.0002未満			0.0002未満	0.0002未満		0.0002未満				0.0002未満	
メブロニル (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	5	0.001未満			0.001未満	0.001未満		0.001未満				0.001未満	
モリネート (mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	5	0.00005未満			0.00005未満	0.00005未満		0.00005未満				0.00005未満	

※1 代謝物を除く ※2 アミノ体を除く ※3 農薬7種の合計(ジネブ、ジラム、チウラム、プロビネブ、ポリカーバメート、マンゼブ、マンネブ) ※4 オキソンを除く

その他の項目																
アルカリ度 (mg/L)	38.5	44.1	28.3	11	43.6	35.1	36.0	39.0	28.3	30.9	43.3	44.1	43.9		38.4	40.4
電気伝導率 (μS/cm)	140	166	98	11	158	130	132	139	98	109	146	157	166		150	152
UV吸収(E260)	0.177	0.359	0.112	11	0.138	0.170	0.187	0.171	0.359	0.215	0.118	0.128	0.112		0.199	0.145
生物化学的酸素要求量(BOD) (mg/L)	1.1	1.6	0.5	11	1.5	0.8	1.2	1.6	1.2	1.2	1.0	0.5	1.1		0.9	1.4
浮遊物質(SS) (mg/L)	16	93	2	11	11	10	14	10	93	16	2	5	4		6	7
溶存酸素(DO) (mg/L)	9.8	11.8	7.4	11	11.8	9.9	9.3	8.1	7.4	8.7	9.9	9.9	10.5		11.4	10.7
総窒素(T-N) (mg/L)	0.97	1.39	0.69	11	0.69	0.90	1.04	1.39	1.26	1.27	0.76	0.84	0.81		1.00	0.74
総リン(T-P) (mg/L)	0.094	0.262	0.050	11	0.066	0.063	0.089	0.262	0.193	0.073	0.050	0.061	0.058		0.065	0.056
アンモニア態窒素 (mg/L)	0.01	0.04	0.01未満	11	0.01未満	0.01未満	0.04	0.02	0.04	0.01	0.01未満	0.01	0.01未満		0.01	0.01未満
生物総数 (個/mL)	1600	11000	120	10	11000	240	400	190		120	190	1500	320		620	1800
クロロホルム生成能 (mg/L)	0.021	0.071	0.008	10	0.015	0.016	0.019	0.019	0.071	0.022		0.015	0.008		0.012	0.013
ジプロモクロロメタン生成能 (mg/L)	0.001	0.003	0.001未満	10	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001未満	0.001		0.002	0.003		0.001	0.002
プロモジクロロメタン生成能 (mg/L)	0.006	0.007	0.005	10	0.006	0.006	0.006	0.007	0.005	0.006		0.007	0.006		0.005	0.006
プロモホルム生成能 (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	10	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満		0.001未満	0.001未満		0.001未満	0.001未満
総トリハロメタン生成能 (mg/L)	0.028	0.076	0.017	10	0.023	0.023	0.026	0.027	0.076	0.029		0.024	0.017		0.018	0.021
ホルムアルデヒド生成能 (mg/L)	0.004未満	0.004	0.004未満	4	0.004			0.004未満			0.004未満				0.004未満	

1月は悪天候のため欠測。

農薬:7月はLCMS検査機器不調のため、総農薬はGCMS検査結果のみで計算。

10月は揮発性有機化合物検査機器不調のため、総農薬は欠測項目を除いて計算。

令和4年度 年報 筑後川 大城橋

単位:個/mL

類	属	計数 単位	障害の種類					採水月日																
			水の 華	異臭 味	着色	凝集 阻害	ろ過 閉塞	着濁 着色 漏出	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月				
									20日	18日	15日	26日	17日	21日	19日	16日	14日	15日	15日					
藍藻類	<i>Anabaena</i>	糸状体	○	○	○	○	○					15												
	<i>Aphanizomenon</i>	糸状体	○				○																	
	<i>Aphanocapsa</i>	群体																						
	<i>Microcystis</i>	群体	○		○	○																		
	<i>Oscillatoria</i>	糸状体	○	○	○	○	○		5			5		5		10								
	<i>Phormidium</i>	糸状体			○	○	○																	
	その他																							
珪藻類	<i>Achnanthes</i>	細胞				○						15	30		10	30	60	10						
	<i>Asterionella</i>	細胞	○	○	○	○	○	○													10			
	<i>Attheya</i>	細胞														10								
	<i>Aulacoseira</i>	糸状体	○	○	○	○	○			10	10	20	20		40	10	30							
	<i>Cyclotella</i>	細胞	○	○		○	○	○		400	10	90	10		10	25	80	60				430	1500	
	<i>Diatoma</i>	細胞		○								10			15									
	<i>Fragilaria</i>	細胞	○		○	○	○					20					900	25				75	50	
	<i>Melosira</i>	糸状体																						
	<i>Navicula</i>	細胞								40	40	95	15		25	50	100	45				30	5	
	<i>Nitzschia</i>	細胞								10	10	30	15		10	20	100	60				35	35	
	<i>Rhizosolenia</i>	細胞																						
	<i>Skeletonema</i>	細胞																150	50					140
	<i>Synedra</i>	細胞		○	○	○	○			20	30	5				5		10				10		
	その他									10	10	45			20	25	55	55				25	5	
緑藻類	<i>Ankistrodesmus</i>	細胞																						
	<i>Chlamydomonas</i>	細胞	○	○	○	○	○	○			5	5												
	<i>Chlorella</i>	細胞										15												
	<i>Closterium</i>	細胞	○	○	○			○																
	<i>Dictyosphaerium</i>	群体																						
	<i>Mougeotia</i>	糸状体																						
	<i>Oocystis</i>	群体					○																	
	<i>Pandorina</i>	群体	○	○	○	○						5	10											
	<i>Pediastrum</i>	群体																						
	<i>Selenastrum</i>	細胞																						
	<i>Scenedesmus</i>	群体								10		5					10					5	5	
	<i>Sphaerocystis</i>	群体																						
	<i>Spirogyra</i>	糸状体			○		○	○																
	<i>Staurastrum</i>	細胞	○	○	○			○																
	<i>Tetraedron</i>	細胞																						
<i>Volvox</i>	群体		○	○																				
その他												5			5								15	
その他の藻類	クリプト藻類	<i>Cryptomonas</i>	細胞	○	○	○			25	10	10	5			5	5								
	黄金藻類	<i>Synura</i>	群体	○	○																			
		<i>Uroglena</i>	細胞	○	○	○	○																	
	渦鞭藻類	<i>Ceratium</i>	細胞	○	○																			
		<i>Peridinium</i>	細胞	○	○	○	○	○															5	
	ユーグレナ藻類	<i>Euglena</i>	細胞	○																				
その他											25				20	5								
生物総数									11,000	240	400	190		120	190	1,500	320				620	1800		

8月は高濁度で顕鏡できず欠測。  
1月は悪天候のため欠測。

令和4年度 年報 筑後川 取水口

検査項目		平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
前日天気					12	曇り	晴れ	雨	曇り	曇り	晴れ	晴れ	晴れ	曇り	曇り	晴れ	晴れ	
天気					12	晴れ	晴れ	曇り	晴れ	雨	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	曇り	晴れ	晴れ	
気温 (°C)		19.3	31.8	0.9	12	23.3	26.1	22.6	31.8	25.6	24.4	22.5	16.5	11.4	0.9	10.6	16.0	
水温 (°C)		17.8	28.3	5.3	12	18.5	19.9	22.1	28.3	24.8	21.6	20.3	17.2	11.9	5.3	11.0	12.8	
水質基準項目																		
一般細菌 (個/mL)		5500	46000	300	12	340	940	3700	5400	46000	3800	900	300	570	1800	1100	600	
大腸菌 (MPN/100mL)		110	820	検出せず	12	検出せず	21	52	28	820	280	16	4	22	25	27	6	
カドミウム及びその化合物 (mg/L)		0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	12	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	
水銀及びその化合物 (mg/L)		0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	12	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	
セレン及びその化合物 (mg/L)		0.001未満	0.001未満	0.001未満	12	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	
鉛及びその化合物 (mg/L)		0.001未満	0.001	0.001未満	12	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	
ヒ素及びその化合物 (mg/L)		0.002	0.003	0.001	12	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	
六価クロム化合物 (mg/L)		0.002未満	0.002未満	0.002未満	12	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	
亜硝酸態窒素 (mg/L)		0.007	0.011	0.004未満	12	0.011	0.006	0.009	0.008	0.011	0.004未満	0.005	0.006	0.005	0.007	0.006	0.006	
シアニ化物イオン及び塩化シアニ (mg/L)		0.001未満	0.001未満	0.001未満	12	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)		0.68	0.99	0.17	12	0.17	0.62	0.61	0.91	0.91	0.92	0.64	0.62	0.66	0.99	0.67	0.40	
フッ素及びその化合物 (mg/L)		0.10	0.13	0.06	12	0.12	0.10	0.10	0.11	0.08	0.06	0.09	0.13	0.11	0.10	0.09	0.11	
ホウ素及びその化合物 (mg/L)		0.06	0.11	0.02	12	0.09	0.05	0.05	0.03	0.03	0.02	0.05	0.08	0.11	0.08	0.08	0.08	
四塩化炭素 (mg/L)		0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	11	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満		0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	
1,4-ジオキサン (mg/L)		0.002未満	0.002未満	0.002未満	11	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満		0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	
シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)		0.002未満	0.002未満	0.002未満	11	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満		0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	
ジクロロメタン (mg/L)		0.001未満	0.001未満	0.001未満	11	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満		0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	
テトラクロロエチレン (mg/L)		0.001未満	0.001未満	0.001未満	11	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満		0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	
トリクロロエチレン (mg/L)		0.001未満	0.001未満	0.001未満	11	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満		0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	
ベンゼン (mg/L)		0.001未満	0.001未満	0.001未満	11	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満		0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	
亜鉛及びその化合物 (mg/L)		0.005未満	0.006	0.005未満	12	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.006	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)		0.38	1.4	0.10	12	0.20	0.30	0.39	0.29	1.4	0.89	0.11	0.10	0.17	0.24	0.27	0.21	
鉄及びその化合物 (mg/L)		0.39	1.3	0.17	12	0.29	0.35	0.42	0.39	1.3	0.59	0.18	0.17	0.21	0.30	0.25	0.26	
銅及びその化合物 (mg/L)		0.005未満	0.005未満	0.005未満	12	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	
ナトリウム及びその化合物 (mg/L)		11.0	14.5	6.8	12	13.2	9.5	9.4	8.1	6.8	7.4	10.6	13.3	14.5	13.3	12.3	13.0	
マンガン及びその化合物 (mg/L)		0.038	0.079	0.020	12	0.050	0.044	0.051	0.033	0.079	0.043	0.023	0.023	0.020	0.030	0.025	0.031	
塩化物イオン (mg/L)		9.4	12.7	4.8	12	11.4	7.8	7.9	6.7	5.8	4.8	8.9	11.2	12.7	12.7	11.5	11.0	
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)		44.2	50.7	33.8	12	46.9	40.9	40.8	43.3	37.0	33.8	47.5	49.7	49.2	50.7	45.5	45.6	
蒸発残留物 (mg/L)		125	142	103	12	142	118	123	113	136	103	121	129	131	127	123	135	
陰イオン界面活性剤 (mg/L)		0.02未満	0.02未満	0.02未満	12	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	
ジェオスミン (mg/L)		0.000001	0.000002	0.000001	12	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000002	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	
2-メチルイソボルネオール (mg/L)		0.000001未満	0.000002	0.000001未満	12	0.000001未満	0.000001	0.000001未満	0.000001未満	0.000002	0.000001未満	0.000001	0.000001	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	
非イオン界面活性剤 (mg/L)		0.002未満	0.002	0.002未満	12	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002	0.002未満	0.002未満	0.002	0.002未満	0.002未満	
フェノール類 (mg/L)		0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	12	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	
有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)		1.6	2.9	0.8	12	2.9	1.5	1.8	1.6	2.9	1.6	1.1	1.1	0.8	1.1	1.3	1.8	
pH値		7.7	8.8	7.3	12	8.8	7.6	7.6	7.4	7.3	7.4	7.8	7.7	7.7	7.6	7.7	8.0	
臭気					12	藻臭・青草臭	藻臭	藻臭・土臭	藻臭・青草臭	藻臭・生ぐさ臭	藻臭・生ぐさ臭	藻臭・生ぐさ臭	藻臭・青草臭	青草臭・藻臭	藻臭・青草臭	青草臭・藻臭	藻臭・青草臭	
色度 (度)		17	50	9	12	28	14	18	12	50	18	9	10	9	9	12	13	
濁度 (度)		10.7	46.0	2.8	12	12.7	8.3	8.1	5.8	46.0	16.7	2.8	3.2	4.3	5.8	7.3	7.5	
水質管理目標設定項目																		
アンチモン及びその化合物 (mg/L)		0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4	0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満				0.0002未満		
ウラン及びその化合物 (mg/L)		0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4	0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満				0.0002未満		
ニッケル及びその化合物 (mg/L)		0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満			0.001未満			0.001未満				0.001未満		

令和4年度 年報 筑後川 取水口

検査項目	平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
1,2-ジクロロエタン (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	3	0.0002未満			0.0002未満							0.0002未満	
トルエン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	3	0.001未満			0.001未満							0.001未満	
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル) (mg/L)	0.008未満	0.008未満	0.008未満	4	0.008未満			0.008未満			0.008未満				0.008未満	
農薬類(総農薬)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	5	0.01未満			0.01未満	0.01未満		0.01未満				0.01未満	
1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	3	0.001未満			0.001未満							0.001未満	
メチル-tert-ブチルエーテル (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	3	0.001未満			0.001未満							0.001未満	
臭気強度(原水等)	18	30	10	12	20	30	10	20	20	15	20	20	15	10	15	15
1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	3	0.001未満			0.001未満							0.001未満	
PFOS/PFOA (mg/L)	0.000005未満	0.000005	0.000005未満	4	0.000005未満				0.000005		0.000005未満				0.000005未満	
農薬																
農薬類(総農薬)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	5	0.01未満			0.01未満	0.01未満		0.01未満				0.01未満	
1,3-ジクロロプロペン(D-D) (mg/L)	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	4	0.0004未満			0.0004未満	0.0004未満						0.0004未満	
2,2-DPA(ダラボン) (mg/L)	0.0008未満	0.0008未満	0.0008未満	4	0.0008未満				0.0008未満		0.0008未満				0.0008未満	
2,4-D(2,4-PA) (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4	0.0002未満				0.0002未満		0.0002未満				0.0002未満	
EPN (mg/L)	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	5	0.00004未満			0.00004未満	0.00004未満		0.00004未満				0.00004未満	
MCPA (mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	4	0.00005未満				0.00005未満		0.00005未満				0.00005未満	
アシュラム (mg/L)	0.009未満	0.009未満	0.009未満	4	0.009未満				0.009未満		0.009未満				0.009未満	
アセフェート (mg/L)	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	4	0.00006未満				0.00006未満		0.00006未満				0.00006未満	
アトラジン (mg/L)	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	5	0.0001未満			0.0001未満	0.0001未満		0.0001未満				0.0001未満	
アニロホス (mg/L)	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	5	0.00003未満			0.00003未満	0.00003未満		0.00003未満				0.00003未満	
アミラズ (mg/L)	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	4	0.00006未満				0.00006未満		0.00006未満				0.00006未満	
アラクロール (mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	5	0.0003未満			0.0003未満	0.0003未満		0.0003未満				0.0003未満	
イソキサチオン (mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	5	0.00005未満			0.00005未満	0.00005未満		0.00005未満				0.00005未満	
イソフェンホス (mg/L)	0.00002未満	0.00002未満	0.00002未満	5	0.00002未満			0.00002未満	0.00002未満		0.00002未満				0.00002未満	
イソプロカルブ(MIPC) (mg/L)	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	5	0.0001未満			0.0001未満	0.0001未満		0.0001未満				0.0001未満	
イソプロチオラン(IPT) (mg/L)	0.003未満	0.003未満	0.003未満	5	0.003未満			0.003未満	0.003未満		0.003未満				0.003未満	
イプロベンホス(IBP) (mg/L)	0.0009未満	0.0009未満	0.0009未満	5	0.0009未満			0.0009未満	0.0009未満		0.0009未満				0.0009未満	
イミノクタジン (mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	4	0.0005未満				0.0005未満		0.0005未満				0.0005未満	
インダノファン (mg/L)	0.00009未満	0.00009未満	0.00009未満	5	0.00009未満			0.00009未満	0.00009未満		0.00009未満				0.00009未満	
エスプロカルブ (mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	5	0.0003未満			0.0003未満	0.0003未満		0.0003未満				0.0003未満	
エトフェンブロックス (mg/L)	0.0008未満	0.0008未満	0.0008未満	5	0.0008未満			0.0008未満	0.0008未満		0.0008未満				0.0008未満	
エンドスルファン(ベンゾエピン) (mg/L)	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	5	0.0001未満			0.0001未満	0.0001未満		0.0001未満				0.0001未満	
オキサジクロメホン (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4	0.0002未満				0.0002未満		0.0002未満				0.0002未満	
オキシ銅(有機銅) (mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	4	0.0003未満				0.0003未満		0.0003未満				0.0003未満	
オリサストロビン ※1 (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	5	0.001未満			0.001未満	0.001未満		0.001未満				0.001未満	
カズサホス (mg/L)	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	5	0.00006未満			0.00006未満	0.00006未満		0.00006未満				0.00006未満	
カフェンストロール (mg/L)	0.00008未満	0.00008未満	0.00008未満	5	0.00008未満			0.00008未満	0.00008未満		0.00008未満				0.00008未満	
カルタップ (mg/L)	0.0008未満	0.0008未満	0.0008未満	4	0.0008未満				0.0008未満		0.0008未満				0.0008未満	
カルバリル(NAC) (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4	0.0002未満				0.0002未満		0.0002未満				0.0002未満	
カルボフラン (mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	4	0.00005未満				0.00005未満		0.00005未満				0.00005未満	
キノクラミン(ACN) (mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	5	0.00005未満			0.00005未満	0.00005未満		0.00005未満				0.00005未満	
キャプタン (mg/L)	0.003未満	0.003未満	0.003未満	5	0.003未満			0.003未満	0.003未満		0.003未満				0.003未満	
クミルロン (mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	4	0.0003未満				0.0003未満		0.0003未満				0.0003未満	
クロメブロッツ (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4	0.0002未満				0.0002未満		0.0002未満				0.0002未満	
クロルニトロフェン(CNP) ※2 (mg/L)	0.00002未満	0.00002未満	0.00002未満	5	0.00002未満			0.00002未満	0.00002未満		0.00002未満				0.00002未満	
クオルピリホス (mg/L)	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	5	0.00003未満			0.00003未満	0.00003未満		0.00003未満				0.00003未満	
クロロタロニル(TPN) (mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	5	0.0005未満			0.0005未満	0.0005未満		0.0005未満				0.0005未満	
シアナジン (mg/L)	0.00001未満	0.00001未満	0.00001未満	5	0.00001未満			0.00001未満	0.00001未満		0.00001未満				0.00001未満	

令和4年度 年報 筑後川 取水口

検査項目	平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
シアノホス(CYAP) (mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	5	0.0003未満			0.0003未満	0.0003未満		0.0003未満				0.0003未満	
ジウロン(DCMU) (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4	0.0002未満				0.0002未満		0.0002未満				0.0002未満	
ジクロベニル(DBN) (mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	5	0.0003未満			0.0003未満	0.0003未満		0.0003未満				0.0003未満	
ジクロルボス(DDVP) (mg/L)	0.00008未満	0.00008未満	0.00008未満	5	0.00008未満			0.00008未満	0.00008未満		0.00008未満				0.00008未満	
ジクワット (mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	4	0.0005未満				0.0005未満		0.0005未満				0.0005未満	
ジスルホトン(エチルチオメトン) (mg/L)	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	5	0.00004未満			0.00004未満	0.00004未満		0.00004未満				0.00004未満	
ジチオカルバメート系農薬 ※3 (mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	4	0.00005未満			0.00005未満	0.00005未満		0.00005未満				0.00005未満	
ジチオビル (mg/L)	0.00009未満	0.00009未満	0.00009未満	5	0.00009未満			0.00009未満	0.00009未満		0.00009未満				0.00009未満	
シハロホップブチル (mg/L)	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	5	0.00006未満			0.00006未満	0.00006未満		0.00006未満				0.00006未満	
シマジン(CAT) (mg/L)	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	5	0.00003未満			0.00003未満	0.00003未満		0.00003未満				0.00003未満	
ジメタメトリン (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	5	0.0002未満			0.0002未満	0.0002未満		0.0002未満				0.0002未満	
ジメトエート (mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	5	0.0005未満			0.0005未満	0.0005未満		0.0005未満				0.0005未満	
シメトリン (mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	5	0.0003未満			0.0003未満	0.0003未満		0.0003未満				0.0003未満	
ダイアジノン (mg/L)	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	5	0.00003未満			0.00003未満	0.00003未満		0.00003未満				0.00003未満	
ダイムロン (mg/L)	0.008未満	0.008未満	0.008未満	4	0.008未満				0.008未満		0.008未満				0.008未満	
チアジニル (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満				0.001未満		0.001未満				0.001未満	
チウラム (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4	0.0002未満				0.0002未満		0.0002未満				0.0002未満	
チオジカルブ (mg/L)	0.0008未満	0.0008未満	0.0008未満	4	0.0008未満				0.0008未満		0.0008未満				0.0008未満	
チオファネートメチル (mg/L)	0.003未満	0.003未満	0.003未満	4	0.003未満				0.003未満		0.003未満				0.003未満	
チオベンカルブ (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	5	0.0002未満			0.0002未満	0.0002未満		0.0002未満				0.0002未満	
テフリルトリオン (mg/L)	0.00002未満	0.00002未満	0.00002未満	4	0.00002未満				0.00002未満		0.00002未満				0.00002未満	
テルブカルブ(MBPMC) (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	5	0.0002未満			0.0002未満	0.0002未満		0.0002未満				0.0002未満	
トリクロビル (mg/L)	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	4	0.00006未満				0.00006未満		0.00006未満				0.00006未満	
トリクロルホン(DEP) (mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	4	0.00005未満				0.00005未満		0.00005未満				0.00005未満	
トリシクラゾール (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満				0.001未満		0.001未満				0.001未満	
トリフルラリン (mg/L)	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	5	0.0006未満			0.0006未満	0.0006未満		0.0006未満				0.0006未満	
ナプロハミド (mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	5	0.0003未満			0.0003未満	0.0003未満		0.0003未満				0.0003未満	
パラコート (mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	4	0.0005未満				0.0005未満		0.0005未満				0.0005未満	
ピベロホス (mg/L)	0.00002未満	0.00002未満	0.00002未満	5	0.00002未満			0.00002未満	0.00002未満		0.00002未満				0.00002未満	
ピラクロニル (mg/L)	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	4	0.0001未満				0.0001未満		0.0001未満				0.0001未満	
ピラゾキシフェン (mg/L)	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	5	0.00004未満			0.00004未満	0.00004未満		0.00004未満				0.00004未満	
ピラゾリネート(ピラゾレート) (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4	0.0002未満				0.0002未満		0.0002未満				0.0002未満	
ピリダフェンチオン (mg/L)	0.00002未満	0.00002未満	0.00002未満	5	0.00002未満			0.00002未満	0.00002未満		0.00002未満				0.00002未満	
ピリプチカルブ (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	5	0.0002未満			0.0002未満	0.0002未満		0.0002未満				0.0002未満	
ピロキロン (mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	5	0.0005未満			0.0005未満	0.0005未満		0.0005未満				0.0005未満	
フィプロニル (mg/L)	0.000005未満	0.000005未満	0.000005未満	4	0.000005未満				0.000005未満		0.000005未満				0.000005未満	
フェントロチオン(MEP) (mg/L)	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	5	0.0001未満			0.0001未満	0.0001未満		0.0001未満				0.0001未満	
フェンブカルブ(BPMC) (mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	5	0.0003未満			0.0003未満	0.0003未満		0.0003未満				0.0003未満	
フェリムゾン (mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	4	0.0005未満				0.0005未満		0.0005未満				0.0005未満	
フェンチオン(MPP) (mg/L)	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	4	0.00006未満				0.00006未満		0.00006未満				0.00006未満	
フェントエート(PAP) (mg/L)	0.00007未満	0.00007未満	0.00007未満	5	0.00007未満			0.00007未満	0.00007未満		0.00007未満				0.00007未満	
フェントラザミド (mg/L)	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	4	0.0001未満				0.0001未満		0.0001未満				0.0001未満	
フサライド (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	5	0.001未満			0.001未満	0.001未満		0.001未満				0.001未満	
ブタクロール (mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	5	0.0003未満			0.0003未満	0.0003未満		0.0003未満				0.0003未満	
ブタミホス (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	5	0.0002未満			0.0002未満	0.0002未満		0.0002未満				0.0002未満	
ブプロフェジン (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	5	0.0002未満			0.0002未満	0.0002未満		0.0002未満				0.0002未満	
フルアジナム (mg/L)	0.003未満	0.003未満	0.003未満	4	0.003未満				0.003未満		0.003未満				0.003未満	
プレチラクロール (mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	5	0.0005未満			0.0005未満	0.0005未満		0.0005未満				0.0005未満	

令和4年度 年報 筑後川 取水口

検査項目	平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
プロシミドン (mg/L)	0.0009未満	0.0009未満	0.0009未満	5	0.0009未満			0.0009未満	0.0009未満		0.0009未満				0.0009未満	
プロチオホス※4 (mg/L)	0.00007未満	0.00007未満	0.00007未満	5	0.00007未満			0.00007未満	0.00007未満		0.00007未満				0.00007未満	
プロピコナゾール (mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	5	0.0005未満			0.0005未満	0.0005未満		0.0005未満				0.0005未満	
プロビザミド (mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	5	0.0005未満			0.0005未満	0.0005未満		0.0005未満				0.0005未満	
プロベナゾール (mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	4	0.0003未満				0.0003未満		0.0003未満				0.0003未満	
プロモブチド (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	5	0.001未満			0.001未満	0.001未満		0.001未満				0.001未満	
ベノミル (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4	0.0002未満				0.0002未満		0.0002未満				0.0002未満	
ベンシクロン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	5	0.001未満			0.001未満	0.001未満		0.001未満				0.001未満	
ベンゾピシクロン (mg/L)	0.0009未満	0.0009未満	0.0009未満	4	0.0009未満				0.0009未満		0.0009未満				0.0009未満	
ベンゾフェナップ (mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	4	0.00005未満				0.00005未満		0.00005未満				0.00005未満	
ベンタゾン (mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	4	0.002未満				0.002未満		0.002未満				0.002未満	
ベンディメタリン (mg/L)	0.003未満	0.003未満	0.003未満	5	0.003未満			0.003未満	0.003未満		0.003未満				0.003未満	
ベンフラカルブ (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4	0.0002未満				0.0002未満		0.0002未満				0.0002未満	
ベンフルラリン(ベスロジン) (mg/L)	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	5	0.0001未満			0.0001未満	0.0001未満		0.0001未満				0.0001未満	
ベンプレート (mg/L)	0.0007未満	0.0007未満	0.0007未満	5	0.0007未満			0.0007未満	0.0007未満		0.0007未満				0.0007未満	
ホスチアゼート (mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	5	0.00005未満			0.00005未満	0.00005未満		0.00005未満				0.00005未満	
マラチオン(マラソン) (mg/L)	0.007未満	0.007未満	0.007未満	5	0.007未満			0.007未満	0.007未満		0.007未満				0.007未満	
メコプロップ(MCPP) (mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	4	0.0005未満				0.0005未満		0.0005未満				0.0005未満	
メソミル (mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	4	0.0003未満				0.0003未満		0.0003未満				0.0003未満	
メタラキシル (mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	5	0.002未満			0.002未満	0.002未満		0.002未満				0.002未満	
メチダチオン(DMTP) (mg/L)	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	5	0.00004未満			0.00004未満	0.00004未満		0.00004未満				0.00004未満	
メトミストロピン (mg/L)	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	5	0.0004未満			0.0004未満	0.0004未満		0.0004未満				0.0004未満	
メトリブジン (mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	5	0.0003未満			0.0003未満	0.0003未満		0.0003未満				0.0003未満	
メフェナセット (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	5	0.0002未満			0.0002未満	0.0002未満		0.0002未満				0.0002未満	
メブロニル (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	5	0.001未満			0.001未満	0.001未満		0.001未満				0.001未満	
モリネート (mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	5	0.00005未満			0.00005未満	0.00005未満		0.00005未満				0.00005未満	

※1 代謝物を除く ※2 アミノ体を除く ※3 農薬7種の合計(ジネブ、ジラム、チウラム、プロビネブ、ポリカーバメート、マンゼブ、マンネブ) ※4 オキソンを除く

その他																
アルカリ度 (mg/L)	40.0	47.6	28.4	12	46.0	36.4	36.3	37.5	32.2	28.4	44.2	47.6	46.3	42.4	39.6	43.4
電気伝導率 (μS/cm)	146	171	102	12	162	132	134	134	114	102	151	166	171	167	155	158
UV吸収(E260)	0.191	0.350	0.126	12	0.162	0.188	0.208	0.216	0.350	0.270	0.132	0.147	0.126	0.161	0.161	0.169
生物化学的酸素要求量(BOD) (mg/L)	1.4	3.1	0.7	12	2.3	0.9	1.2	1.5	1.1	1.2	0.8	0.7	1.6	3.1	1.0	1.6
浮遊物質(SS) (mg/L)	11	46	2	12	10	10	11	6	46	18	3	3	3	2	5	9
溶存酸素(DO) (mg/L)	10.3	13.7	7.1	12	13.7	10.3	9.1	7.9	7.1	8.8	9.6	9.6	11.8	12.6	11.4	11.1
総窒素(T-N) (mg/L)	1.09	1.78	0.78	12	0.78	1.00	1.05	1.31	1.78	1.34	0.90	0.89	0.92	1.31	1.04	0.81
総リン(T-P) (mg/L)	0.099	0.258	0.062	12	0.076	0.075	0.093	0.258	0.189	0.080	0.062	0.068	0.071	0.076	0.069	0.067
アンモニア態窒素 (mg/L)	0.02	0.06	0.01未満	12	0.01未満	0.02	0.06	0.01	0.06	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.03	0.01
生物総数 (個/mL)	4700	42000	140	11	42000	500	450	240		140	310	2000	740	390	1300	3700
クロロホルム生成能 (mg/L)	0.020	0.038	0.008	10	0.019	0.019	0.021	0.025	0.038	0.025		0.015	0.008		0.009	0.016
ジブロモクロロメタン生成能 (mg/L)	0.001	0.003	0.001未満	10	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001未満	0.001		0.002	0.003		0.001	0.002
プロモジクロロメタン生成能 (mg/L)	0.007	0.008	0.006	10	0.006	0.006	0.007	0.007	0.006	0.006		0.008	0.006		0.006	0.007
プロモホルム生成能 (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	10	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満		0.001未満	0.001未満		0.001未満	0.001未満
総トリハロメタン生成能 (mg/L)	0.027	0.044	0.016	10	0.026	0.026	0.029	0.033	0.044	0.032		0.025	0.017		0.016	0.025
ホルムアルデヒド生成能 (mg/L)	0.004未満	0.005	0.004未満	4	0.005			0.004未満			0.004未満				0.004未満	

農薬:7月はLCMS検査機器不調のため、総農薬はGCMS検査結果のみで計算。  
10月は揮発性有機化合物検査機器不調のため、総農薬は欠測項目を除いて計算。

令和4年度 年報 筑後川 取水口

単位:個/mL

類	属	計数 単位	障害の種類						採水月日											
			水の 華	異臭 味	着色	凝集 阻害	ろ過 閉塞	着濁 着色 漏出	4月 20日	5月 18日	6月 15日	7月 26日	8月 17日	9月 21日	10月 19日	11月 16日	12月 14日	1月 26日	2月 15日	3月 15日
藍藻類	<i>Anabaena</i>	糸状体	○	○	○	○	○				5									
	<i>Aphanizomenon</i>	糸状体	○			○														
	<i>Aphanocapsa</i>	群体																		
	<i>Microcystis</i>	群体	○		○	○														
	<i>Oscillatoria</i>	糸状体	○	○	○	○	○						5		10					
	<i>Phormidium</i>	糸状体		○	○	○														
	その他																			
珪藻類	<i>Achnanthes</i>	細胞				○					40	35	10		15	30	20	50	20	
	<i>Asterionella</i>	細胞	○	○	○	○	○	○												
	<i>Attheya</i>	細胞													5			5		
	<i>Aulacoseira</i>	糸状体	○	○	○	○	○			25	20	20	5		40	10	10			
	<i>Cyclotella</i>	細胞	○	○		○	○	○		470	50	40	20		10	40	320	100	180	
	<i>Diatoma</i>	細胞		○											20					
	<i>Fragilaria</i>	細胞	○		○	○	○					30	10				800	200		
	<i>Melosira</i>	糸状体						○		5										
	<i>Navicula</i>	細胞								35	80	160	50		25	70	50	35	70	
	<i>Nitzschia</i>	細胞					○	○		5		40	25		15	10	40	150	85	
	<i>Rhizosolenia</i>	細胞																		
	<i>Skeletonema</i>	細胞							○	41,000	240	60	15			90	620	110		
	<i>Synedra</i>	細胞		○	○	○	○			20	20					10			5	
	その他									15	10	45	10		30	10	35	55	5	
	緑藻類	<i>Ankistrodesmus</i>	細胞																	○
<i>Chlamydomonas</i>		細胞	○	○	○	○	○	○				20			10					
<i>Chlorella</i>		細胞										30								
<i>Closterium</i>		細胞	○	○	○		○													
<i>Dictyosphaerium</i>		群体										5								
<i>Mougeotia</i>		糸状体																		
<i>Oocystis</i>		群体				○		○												
<i>Pandorina</i>		群体	○	○	○	○		○				5		5						
<i>Pediastrum</i>		群体																		
<i>Selenastrum</i>		細胞										15	5			5				
<i>Scenedesmus</i>		群体										10				25	10	5	10	
<i>Sphaerocystis</i>		群体						○	○							5				
<i>Spirogyra</i>		糸状体		○		○	○													
<i>Staurastrum</i>		細胞	○	○	○		○					5								
<i>Tetraedron</i>		細胞																		
<i>Volvox</i>		群体		○	○															
その他																		5		
その他の藻類	クリプト藻類 <i>Cryptomonas</i>	細胞	○	○	○				10	15	5	10		15	25	10	15	5	10	
	黄金藻類 <i>Synura</i>	群体	○	○																
	渦鞭藻類 <i>Uroglena</i>	細胞	○	○	○	○														
	<i>Ceratium</i>	細胞	○	○			○													
	<i>Peridinium</i>	細胞	○	○	○	○	○												10	
ユーグレナ藻類 <i>Euglena</i>	細胞	○																		
その他											25				10	15				
生物総数									42,000	500	450	240		140	310	2,000	740	390	1,300	3,700

8月は高濁度で顕鏡できず欠測。



## 2. ダム

### (1) 江川ダム

#### ダム概要

水源名	江川ダム
河川名	筑後川水系小石原川
所在地	福岡県朝倉市江川
型式	重力式コンクリート
総貯水容量(m <sup>3</sup> )	2,530万
有効貯水容量(m <sup>3</sup> ) (うち企業団利水容量)(m <sup>3</sup> )	2,400万 (182.9万)
集水面積(km <sup>2</sup> )	30.0
堤高(m)	79.2
配分水量(m <sup>3</sup> /日)	寺内ダムと合算で144,200
目的	上水道、かんがい、工業用水
管理開始	昭和50年4月
事業主体	独立行政法人 水資源機構

水質概要 水質試験は、ダム表層・放水それぞれ年4回実施(4、7、10、1月)

#### 〈表層〉

カビ臭物質はジェオスミン、2-MIBともに全ての月で定量下限値未満であった。

生物総数は300～520個/mLの範囲で推移し、1月に最高値(優占種:珪藻類 *Cyclotella* 380個/mL)であった。

総窒素は0.62～0.69mg/L(最高値10月及び1月)、総リンは0.008～0.022mg/L(最高値1月)、pH値は7.6～8.3(最高値7月)の範囲で推移した。

#### 〈放水〉

カビ臭物質はジェオスミン、2-MIBともに全ての月で定量下限値未満であった。

生物総数は75～500個/mLの範囲で推移し、1月に最高値(優占種:珪藻類 *Cyclotella* 420個/mL)であった。

総窒素は0.64～0.98mg/L(最高値7月)、総リンは0.005～0.022mg/L(最高値7月)、pH値は7.7～7.8(最高値7及び10月)の範囲で推移した。

令和4年度 年報 江川ダム 表層

検査項目	平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
前日天気				4	晴れ			曇り			晴れ			曇り		
天気				4	晴れ			雨			晴れ			曇り		
気温 (°C)	18.8	26.0	9.1	4	16.7			26.0			23.5			9.1		
水温 (°C)	18.7	27.0	10.5	4	14.9			27.0			22.5			10.5		
水質基準項目																
一般細菌 (個/mL)	16	16	16	1										16		
大腸菌 (MPN/100mL)	4	4	4	1										4		
カドミウム及びその化合物 (mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	1										0.0003未満		
水銀及びその化合物 (mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	1										0.00005未満		
セレン及びその化合物 (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
鉛及びその化合物 (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
ヒ素及びその化合物 (mg/L)	0.002	0.002	0.002	1										0.002		
六価クロム化合物 (mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	1										0.002未満		
亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	1										0.004未満		
シアン化物イオン及び塩化シアン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.51	0.51	0.51	1										0.51		
フッ素及びその化合物 (mg/L)	0.05未満	0.05未満	0.05未満	1										0.05未満		
ホウ素及びその化合物 (mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	1										0.02未満		
四塩化炭素 (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	1										0.0002未満		
1,4-ジオキサン (mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	1										0.002未満		
シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	1										0.002未満		
ジクロロメタン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
テトラクロロエチレン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
トリクロロエチレン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
ベンゼン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
亜鉛及びその化合物 (mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	1										0.005未満		
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0.11	0.11	0.11	1										0.11		
鉄及びその化合物 (mg/L)	0.06	0.06	0.06	1										0.06		
銅及びその化合物 (mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	1										0.005未満		
ナトリウム及びその化合物 (mg/L)	4.8	4.8	4.8	1										4.8		
マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.013	0.013	0.013	1										0.013		
塩化物イオン (mg/L)	3.3	3.3	3.3	1										3.3		
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	52.8	52.8	52.8	1										52.8		
蒸発残留物 (mg/L)	88	88	88	1										88		
陰イオン界面活性剤 (mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	1										0.02未満		
ジェオスミン (mg/L)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	4	0.000001未満			0.000001未満			0.000001未満			0.000001未満		
2-メチルイソボルネオール (mg/L)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	4	0.000001未満			0.000001未満			0.000001未満			0.000001未満		
非イオン界面活性剤 (mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	1										0.002未満		
フェノール類 (mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	1										0.0005未満		
有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)	1.2	1.5	1.1	4	1.1			1.5			1.1			1.1		
pH値	7.9	8.3	7.6	4	7.7			8.3			8.0			7.6		
臭気				4	藻臭・生ぐさ臭			藻臭・生ぐさ臭			藻臭・青草臭			生ぐさ臭・藻臭		
色度 (度)	7	9	5	4	6			8			5			9		
濁度 (度)	3.7	5.2	1.7	4	5.2			3.8			1.7			4.1		
水質管理目標設定項目																
臭気強度(原水等)	18	20	15	4	15			20			15			20		

令和4年度 年報 江川ダム 表層

検 査 項 目	平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
その他の項目																
アルカリ度 (mg/L)	31.0	32.4	27.6	4	32.1			31.9			27.6			32.4		
電気伝導率 (μ S/cm)	122	132	104	4	132			121			104			129		
UV吸収(E260)	0.092	0.108	0.067	4	0.067			0.095			0.108			0.097		
溶存酸素(DO) (mg/L)	10.0	10.9	9.0	4	10.9			9.7			9.0			10.5		
総窒素(T-N) (mg/L)	0.67	0.69	0.62	4	0.67			0.62			0.69			0.69		
総リン(T-P) (mg/L)	0.014	0.022	0.008	4	0.008			0.015			0.009			0.022		
アンモニア態窒素 (mg/L)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	4	0.01未満			0.01未満			0.01未満			0.01未満		
クロロフィルa (mg/L)	0.007	0.011	0.003	4	0.004			0.008			0.003			0.011		
生物総数 (個/mL)	410	520	300	4	300			460			340			520		

令和4年度 年報 江川ダム 表層

単位:個/mL

類	属	計数 単位	障害の種類						採水月日									
			水の 華	異臭 味	着色	凝集 阻害	ろ過 閉塞	濁着 色漏出	4月	7月	10月	1月						
藍藻類	<i>Anabaena</i>	糸状体	○	○	○	○	○	○										
	<i>Aphanizomenon</i>	糸状体	○			○												
	<i>Aphanocapsa</i>	群体																
	<i>Microcystis</i>	群体	○		○	○												
	<i>Oscillatoria</i>	糸状体	○	○	○	○	○				15	25						
	<i>Phormidium</i>	糸状体		○	○	○												
	その他																	
珪藻類	<i>Achnanthes</i>	細胞			○			○										
	<i>Asterionella</i>	細胞	○	○	○	○	○	○		80								
	<i>Attheya</i>	細胞																
	<i>Aulacoseira</i>	糸状体	○	○	○	○	○			50	5	10	10					
	<i>Cyclotella</i>	細胞	○	○		○	○	○		100	100	220	380					
	<i>Diatoma</i>	細胞		○														
	<i>Fragilaria</i>	細胞	○		○	○	○											
	<i>Melosira</i>	糸状体						○										
	<i>Navicula</i>	細胞								10	10							
	<i>Nitzschia</i>	細胞						○	○	5								
	<i>Rhizosolenia</i>	細胞								10			20					
	<i>Skeletonema</i>	細胞																
	<i>Synedra</i>	細胞		○	○	○	○			10			15					
その他																		
緑藻類	<i>Ankistrodesmus</i>	細胞																
	<i>Chlamydomonas</i>	細胞	○	○	○	○	○	○										
	<i>Chlorella</i>	細胞										10						
	<i>Closterium</i>	細胞	○	○	○		○			15								
	<i>Dictyosphaerium</i>	群体																
	<i>Mougeotia</i>	糸状体											5					
	<i>Oocystis</i>	群体				○		○										
	<i>Pandorina</i>	群体	○	○	○	○		○										
	<i>Pediastrum</i>	群体																
	<i>Selenastrum</i>	細胞																
	<i>Scenedesmus</i>	群体											5					
	<i>Sphaerocystis</i>	群体							○	○								
	<i>Spirogyra</i>	糸状体		○		○	○											
	<i>Staurastrum</i>	細胞	○	○	○		○											
	<i>Tetraedron</i>	細胞																
	<i>Volvox</i>	群体		○	○													
その他												5						
その他の藻類	クリプト藻類 <i>Cryptomonas</i>	細胞	○	○	○					10	80	30						
	黄金藻類 <i>Synura</i>	群体	○	○														
	<i>Uroglena</i>	細胞	○	○	○	○												
	渦鞭藻類 <i>Ceratium</i>	細胞	○	○				○										
	<i>Peridinium</i>	細胞	○	○	○	○	○				210	5	15					
	ユーグレナ藻類 <i>Euglena</i>	細胞	○								20							
その他									5	25	30	65						
生物総数									300	460	340	520						

令和4年度 年報 江川ダム 放水

検査項目		平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
前日天気					4	晴れ			曇り			晴れ			曇り		
天気					4	晴れ			雨			晴れ			曇り		
気温 (°C)		19.0	27.0	6.5	4	19.1			27.0			23.2			6.5		
水温 (°C)		14.4	21.3	9.6	4	11.0			21.3			15.8			9.6		
水質基準項目																	
ジェオスミン (mg/L)		0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	4	0.000001未満			0.000001未満			0.000001未満			0.000001未満		
2-メチルイソボルネオール (mg/L)		0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	4	0.000001未満			0.000001未満			0.000001未満			0.000001未満		
有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)		0.9	1.3	0.7	4	0.7			1.3			0.8			0.9		
pH値		7.8	7.8	7.7	4	7.7			7.8			7.8			7.7		
臭気					4	藻臭・生ぐさ臭			青草臭・藻臭			藻臭・青草臭			生ぐさ臭・藻臭		
色度 (度)		8	10	6	4	6			10			7			7		
濁度 (度)		4.1	6.5	2.0	4	2.8			6.5			5.2			2.0		
水質管理目標設定項目																	
臭気強度(原水等)		13	15	10	4	10			15			10			15		
その他の項目																	
アルカリ度 (mg/L)		32.5	33.0	31.8	4	31.8			32.8			33.0			32.3		
電気伝導率 (μ S/cm)		130	134	122	4	134			122			132			131		
UV吸収(E260)		0.108	0.128	0.095	4	0.095			0.128			0.106			0.101		
溶存酸素(DO) (mg/L)		10.5	11.3	9.3	4	11.3			9.3			10.0			11.2		
総窒素(T-N) (mg/L)		0.79	0.98	0.64	4	0.70			0.98			0.84			0.64		
総リン(T-P) (mg/L)		0.017	0.022	0.005	4	0.005			0.022			0.018			0.021		
アンモニア態窒素 (mg/L)		0.01未満	0.01未満	0.01未満	4	0.01未満			0.01未満			0.01未満			0.01未満		
クロロフィルa (mg/L)		0.002	0.005	0.001未満	4	0.001未満			0.003			0.001未満			0.005		
生物総数 (個/mL)		230	500	75	4	200			140			75			500		

令和4年度 年報 江川ダム 放水

単位:個/mL

類	属	計数 単位	障害の種類						採水月日									
			水の 華	異臭 味	着色	凝集 障害	ろ過 閉塞	濁着 色漏出	4月	7月	10月	1月						
			○	○	○	○	○	○	5日	5日	5日	17日						
藍藻類	<i>Anabaena</i>	糸状体	○	○	○	○	○	○										
	<i>Aphanizomenon</i>	糸状体	○			○												
	<i>Aphanocapsa</i>	群体																
	<i>Microcystis</i>	群体	○		○	○												
	<i>Oscillatoria</i>	糸状体	○	○	○	○	○											
	<i>Phormidium</i>	糸状体		○	○	○												
	その他																	
珪藻類	<i>Achnanthes</i>	細胞			○			○										
	<i>Asterionella</i>	細胞	○	○	○	○	○	○	65	40								
	<i>Attheya</i>	細胞																
	<i>Aulacoseira</i>	糸状体	○	○	○	○	○		50	15	5							
	<i>Cyclotella</i>	細胞	○	○		○	○	○	40	55	55	420						
	<i>Diatoma</i>	細胞		○														
	<i>Fragilaria</i>	細胞	○		○	○	○											
	<i>Melosira</i>	糸状体						○										
	<i>Navicula</i>	細胞							5	15								
	<i>Nitzschia</i>	細胞						○	○	5			5					
	<i>Rhizosolenia</i>	細胞							5			5						
	<i>Skeletonema</i>	細胞											○					
	<i>Synedra</i>	細胞		○	○	○	○		10	10		20						
	その他																	
緑藻類	<i>Ankistrodesmus</i>	細胞															○	
	<i>Chlamydomonas</i>	細胞	○	○	○	○	○	○										
	<i>Chlorella</i>	細胞										5						
	<i>Closterium</i>	細胞	○	○	○		○		10									
	<i>Dictyosphaerium</i>	群体																
	<i>Mougeotia</i>	糸状体																
	<i>Oocystis</i>	群体					○										○	
	<i>Pandorina</i>	群体	○	○	○	○											○	
	<i>Pediastrum</i>	群体																
	<i>Selenastrum</i>	細胞									5							
	<i>Scenedesmus</i>	群体																
	<i>Sphaerocystis</i>	群体															○	
	<i>Spirogyra</i>	糸状体		○		○	○											
	<i>Staurastrum</i>	細胞	○	○	○		○											
	<i>Tetraedron</i>	細胞																
	<i>Volvox</i>	群体		○	○													
	その他																	
その他の藻類	クリプト藻類 <i>Cryptomonas</i>	細胞	○	○	○				10			10						
	黄金藻類 <i>Synura</i>	群体	○	○														
	<i>Uroglena</i>	細胞	○	○	○	○												
	渦鞭藻類 <i>Ceratium</i>	細胞	○	○				○										
	<i>Peridinium</i>	細胞	○	○	○	○	○				5		35					
	ユーグレナ藻類 <i>Euglena</i>	細胞	○															
その他											10	5						
生物総数									200	140	75	500						

## (2) 寺内ダム

### ダム概要

水源名	寺内ダム
河川名	筑後川水系佐田川
所在地	福岡県朝倉市荷原
型式	ロックフィル
総貯水容量(m <sup>3</sup> )	1,800万
有効貯水容量(m <sup>3</sup> ) (うち企業団利水容量)(m <sup>3</sup> )	1,600万 (196.6万)
集水面積(km <sup>2</sup> )	51.0
堤高(m)	83.0
配分水量(m <sup>3</sup> /日)	江川ダムと合算で144,200
目的	治水、不特定、上水、かんがい
管理開始	昭和53年6月
事業主体	独立行政法人 水資源機構

水質概要 水質試験は、ダム表層・放水それぞれ年4回実施(4、7、10、1月)

#### 〈表層〉

カビ臭物質は、ジェオスミンが1月に0.000002mg/L検出されたが、その他の月では定量下限値未満であった。2-MIBは全ての月で定量下限値未満であった。

生物総数は140～650個/mLの範囲で推移し、4月に最高値(優占種:珪藻類 *Asterionella*、*Cyclotella* 各280個/mL)であった。

総窒素は0.50～1.37mg/L(最高値7月)、総リンは0.009～0.056mg/L(最高値7月)、pH値は7.4～7.9(最高値4月)の範囲で推移した。

#### 〈放水〉

カビ臭物質は、ジェオスミンが1月に0.000002mg/L検出されたが、その他の月では定量下限値未満であった。2-MIBは全ての月で定量下限値未満であった。

生物総数は55～430個/mLの範囲で推移し、4月に最高値(優占種:珪藻類 *Cyclotella* 210個/mL)であった。

総窒素は0.52～1.14mg/L(最高値10月)、総リンは0.009～0.052mg/L(最高値10月)、pH値は7.7～7.9(最高値10月)の範囲で推移した。

令和4年度 年報 寺内ダム 表層

検査項目		平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
前日天気					4	晴れ			曇り			晴れ			曇り		
天気					4	晴れ			雨			晴れ			曇り		
気温 (°C)		18.0	25.6	7.8	4	17.0			25.6			21.4			7.8		
水温 (°C)		18.1	26.0	9.7	4	13.5			26.0			23.1			9.7		
水質基準項目																	
一般細菌 (個/mL)		380	380	380	1										380		
大腸菌 (MPN/100mL)		44	44	44	1										44		
カドミウム及びその化合物 (mg/L)		0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	1										0.0003未満		
水銀及びその化合物 (mg/L)		0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	1										0.00005未満		
セレン及びその化合物 (mg/L)		0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
鉛及びその化合物 (mg/L)		0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
ヒ素及びその化合物 (mg/L)		0.006	0.006	0.006	1										0.006		
六価クロム化合物 (mg/L)		0.002未満	0.002未満	0.002未満	1										0.002未満		
亜硝酸態窒素 (mg/L)		0.004未満	0.004未満	0.004未満	1										0.004未満		
シアン化物イオン及び塩化シアン (mg/L)		0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)		0.43	0.43	0.43	1										0.43		
フッ素及びその化合物 (mg/L)		0.05	0.05	0.05	1										0.05		
ホウ素及びその化合物 (mg/L)		0.02未満	0.02未満	0.02未満	1										0.02未満		
四塩化炭素 (mg/L)		0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	1										0.0002未満		
1,4-ジオキサン (mg/L)		0.002未満	0.002未満	0.002未満	1										0.002未満		
シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)		0.002未満	0.002未満	0.002未満	1										0.002未満		
ジクロロメタン (mg/L)		0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
テトラクロロエチレン (mg/L)		0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
トリクロロエチレン (mg/L)		0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
ベンゼン (mg/L)		0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
亜鉛及びその化合物 (mg/L)		0.005未満	0.005未満	0.005未満	1										0.005未満		
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)		0.47	0.47	0.47	1										0.47		
鉄及びその化合物 (mg/L)		0.48	0.48	0.48	1										0.48		
銅及びその化合物 (mg/L)		0.005未満	0.005未満	0.005未満	1										0.005未満		
ナトリウム及びその化合物 (mg/L)		5.8	5.8	5.8	1										5.8		
マンガン及びその化合物 (mg/L)		0.13	0.13	0.13	1										0.13		
塩化物イオン (mg/L)		4.2	4.2	4.2	1										4.2		
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)		49.4	49.4	49.4	1										49.4		
蒸発残留物 (mg/L)		94	94	94	1										94		
陰イオン界面活性剤 (mg/L)		0.02未満	0.02未満	0.02未満	1										0.02未満		
ジェオスミン (mg/L)		0.000001未満	0.000002	0.000001未満	4	0.000001未満			0.000001未満			0.000001未満			0.000002		
2-メチルインボルネオール (mg/L)		0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	4	0.000001未満			0.000001未満			0.000001未満			0.000001未満		
非イオン界面活性剤 (mg/L)		0.002未満	0.002未満	0.002未満	1										0.002未満		
フェノール類 (mg/L)		0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	1										0.0005未満		
有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)		1.5	2.1	1.1	4	1.1			2.1			1.5			1.3		
pH値		7.7	7.9	7.4	4	7.9			7.4			7.8			7.6		
臭気					4	藻臭・青草臭			藻臭・青草臭			藻臭・青草臭			青草臭・藻臭		
色度 (度)		19	28	10	4	10			28			18			20		
濁度 (度)		13.7	21.1	3.2	4	3.2			21.1			13.1			17.4		
水質管理目標設定項目																	
臭気強度(原水等)		14	15	10	4	10			15			15			15		



令和4年度 年報 寺内ダム 表層

検 査 項 目	平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
その他の項目																
アルカリ度 (mg/L)	47.6	55.1	34.4	4	55.1			55.0			34.4			45.8		
電気伝導率 (μS/cm)	128	146	99	4	144			146			99			124		
UV吸収(E260)	0.182	0.270	0.073	4	0.073			0.226			0.270			0.159		
溶存酸素(DO) (mg/L)	9.3	10.6	6.7	4	10.6			6.7			9.1			10.6		
総窒素(T-N) (mg/L)	0.95	1.37	0.50	4	0.50			1.37			1.03			0.89		
総リン(T-P) (mg/L)	0.041	0.056	0.009	4	0.009			0.056			0.043			0.054		
アンモニア態窒素 (mg/L)	0.03	0.09	0.01未満	4	0.01未満			0.09			0.01未満			0.01		
クロロフィルa (mg/L)	0.006	0.010	0.003	4	0.003			0.010			0.006			0.006		
生物総数 (個/mL)	310	650	140	4	650			220			230			140		

令和4年度 年報 寺内ダム 表層

単位:個/mL

類	属	計数 単位	障害の種類						採水月日									
			水の 華	異臭 味	着色	凝集 障害	ろ過 閉塞	濁着 色漏出	4月	7月	10月	1月						
藍藻類	<i>Anabaena</i>	糸状体	○	○	○	○	○	○										
	<i>Aphanizomenon</i>	糸状体	○			○												
	<i>Aphanocapsa</i>	群体																
	<i>Microcystis</i>	群体	○		○	○		○										
	<i>Oscillatoria</i>	糸状体	○	○	○	○	○											
	<i>Phormidium</i>	糸状体		○	○	○		○										
	その他																	
珪藻類	<i>Achnanthes</i>	細胞			○			○										
	<i>Asterionella</i>	細胞	○	○	○	○	○	○	280									
	<i>Attheya</i>	細胞																
	<i>Aulacoseira</i>	糸状体	○	○	○	○	○		30	30	10	40						
	<i>Cyclotella</i>	細胞	○	○		○	○	○	280	50	150	55						
	<i>Diatoma</i>	細胞		○														
	<i>Fragilaria</i>	細胞	○		○	○	○			20								
	<i>Melosira</i>	糸状体						○										
	<i>Navicula</i>	細胞							5	20		20						
	<i>Nitzschia</i>	細胞						○	○	10		5						
	<i>Rhizosolenia</i>	細胞																
	<i>Skeletonema</i>	細胞											○					
	<i>Synedra</i>	細胞		○	○	○	○				5	5						
	その他																	
緑藻類	<i>Ankistrodesmus</i>	細胞							5									
	<i>Chlamydomonas</i>	細胞	○	○	○	○	○	○										
	<i>Chlorella</i>	細胞									10							
	<i>Closterium</i>	細胞	○	○	○		○											
	<i>Dictyosphaerium</i>	群体																
	<i>Mougeotia</i>	糸状体																
	<i>Oocystis</i>	群体				○		○		10								
	<i>Pandorina</i>	群体	○	○	○	○		○										
	<i>Pediastrum</i>	群体																
	<i>Selenastrum</i>	細胞																
	<i>Scenedesmus</i>	群体										10						
	<i>Sphaerocystis</i>	群体							○									
	<i>Spirogyra</i>	糸状体		○		○		○										
	<i>Staurastrum</i>	細胞	○	○	○			○										
	<i>Tetraedron</i>	細胞																
	<i>Volvox</i>	群体		○	○													
	その他											10						
その他の藻類	クリプト藻類 <i>Cryptomonas</i>	細胞	○	○	○				25	45	20	10						
	黄金藻類 <i>Synura</i>	群体	○	○														
	<i>Uroglena</i>	細胞	○	○	○	○												
	渦鞭藻類 <i>Ceratium</i>	細胞	○	○				○										
	<i>Peridinium</i>	細胞	○	○	○	○	○		25	15	10							
	ユーグレナ藻類 <i>Euglena</i>	細胞	○															
その他										15	15							
生物総数									650	220	230	140						

令和4年度 年報 寺内ダム 放水

検査項目		平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
前日天気					4	晴れ			曇り			晴れ			曇り		
天気					4	晴れ			雨			晴れ			曇り		
気温	(°C)	19.4	26.6	8.2	4	18.3			26.6			24.7			8.2		
水温	(°C)	17.0	23.0	9.6	4	12.7			23.0			22.8			9.6		
水質基準項目																	
ジェオスミン	(mg/L)	0.000001未満	0.000002	0.000001未満	4	0.000001未満			0.000001未満			0.000001未満			0.000002		
2-メチルインボルネオール	(mg/L)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	4	0.000001未満			0.000001未満			0.000001未満			0.000001未満		
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	(mg/L)	1.2	1.4	1.0	4	1.0			1.3			1.4			1.2		
pH値		7.8	7.9	7.7	4	7.7			7.7			7.9			7.8		
臭気					4	藻臭・青草臭			藻臭・青草臭			藻臭・青草臭			青草臭・藻臭		
色度	(度)	16	22	10	4	10			16			22			16		
濁度	(度)	9.9	16.6	3.6	4	3.6			8.5			16.6			10.9		
水質管理目標設定項目																	
臭気強度(原水等)		13	15	10	4	10			15			15			10		
その他の項目																	
アルカリ度	(mg/L)	43.9	55.1	34.5	4	55.1			40.7			34.5			45.2		
電気伝導率	( $\mu$ S/cm)	125	145	100	4	145			132			100			123		
UV吸収(E260)		0.166	0.258	0.073	4	0.073			0.158			0.258			0.174		
溶存酸素(DO)	(mg/L)	10.0	11.3	8.6	4	10.8			9.4			8.6			11.3		
総窒素(T-N)	(mg/L)	0.86	1.14	0.52	4	0.52			0.91			1.14			0.86		
総リン(T-P)	(mg/L)	0.033	0.052	0.009	4	0.009			0.026			0.052			0.043		
アンモニア態窒素	(mg/L)	0.02	0.03	0.01未満	4	0.01			0.03			0.01未満			0.02		
クロロフィルa	(mg/L)	0.004	0.005	0.002	4	0.003			0.005			0.004			0.002		
生物総数	(個/mL)	190	430	55	4	430			140			150			55		

令和4年度 年報 寺内ダム 放水

単位:個/mL

類	属	計数 単位	障害の種類						採水月日									
			水の 華	異臭 味	着色	凝集 障害	ろ過 閉塞	濁 着色 漏出	4月	7月	10月	1月						
			○	○	○	○	○	○	5日	5日	5日	17日						
藍藻類	<i>Anabaena</i>	糸状体	○	○	○	○	○	○										
	<i>Aphanizomenon</i>	糸状体	○			○												
	<i>Aphanocapsa</i>	群体																
	<i>Microcystis</i>	群体	○		○	○												
	<i>Oscillatoria</i>	糸状体	○	○	○	○	○				5							
	<i>Phormidium</i>	糸状体		○	○	○												
	その他																	
珪藻類	<i>Achnanthes</i>	細胞			○			○	10									
	<i>Asterionella</i>	細胞	○	○	○	○	○	○	90									
	<i>Attheya</i>	細胞																
	<i>Aulacoseira</i>	糸状体	○	○	○	○	○		40	30	5							
	<i>Cyclotella</i>	細胞	○	○		○	○	○	210	55	95	25						
	<i>Diatoma</i>	細胞		○														
	<i>Fragilaria</i>	細胞	○		○	○	○											
	<i>Melosira</i>	糸状体						○										
	<i>Navicula</i>	細胞							5	20		5						
	<i>Nitzschia</i>	細胞						○	○	5		5						
	<i>Rhizosolenia</i>	細胞																
	<i>Skeletonema</i>	細胞																
	<i>Synedra</i>	細胞		○	○	○	○											
	その他																	
緑藻類	<i>Ankistrodesmus</i>	細胞							10									
	<i>Chlamydomonas</i>	細胞	○	○	○	○	○	○										
	<i>Chlorella</i>	細胞									5							
	<i>Closterium</i>	細胞	○	○	○		○											
	<i>Dictyosphaerium</i>	群体																
	<i>Mougeotia</i>	糸状体																
	<i>Oocystis</i>	群体				○		○		5								
	<i>Pandorina</i>	群体	○	○	○	○		○										
	<i>Pediastrum</i>	群体																
	<i>Selenastrum</i>	細胞																
	<i>Scenedesmus</i>	群体										10						
	<i>Sphaerocystis</i>	群体						○	○		10							
	<i>Spirogyra</i>	糸状体		○		○	○											
	<i>Staurastrum</i>	細胞	○	○	○		○											
	<i>Tetraedron</i>	細胞																
	<i>Volvox</i>	群体		○	○													
	その他																	
その他の藻類	クリプト藻類 <i>Cryptomonas</i>	細胞	○	○	○				60	10	20	10						
	黄金藻類 <i>Synura</i>	群体	○	○														
	<i>Uroglena</i>	細胞	○	○	○	○												
	渦鞭藻類 <i>Ceratium</i>	細胞	○	○				○										
	<i>Peridinium</i>	細胞	○	○	○	○	○		5	15	5							
	ユーグレナ藻類 <i>Euglena</i>	細胞	○															
その他											10							
生物総数								430	140	150	55							

### (3) 合所ダム

#### ダム概要

水源名	合所ダム
河川名	筑後川水系隈上川
所在地	福岡県うきは市浮羽町小塩
型式	ロックフィル
総貯水容量(m <sup>3</sup> )	766万
有効貯水容量(m <sup>3</sup> ) (うち企業団利水容量)(m <sup>3</sup> )	670万 (159万)
集水面積(km <sup>2</sup> )	42.0
堤高(m)	60.7
配分水量(m <sup>3</sup> /日)	28,100
目的	かんがい、上水
管理開始	平成6年4月
事業主体	農林水産省

水質概要 水質試験は、ダム表層・放水それぞれ年4回実施(4、7、10、1月)

#### 〈表層〉

カビ臭物質は、ジェオスミンが年度を通じて検出され、最高値は1月の0.000004mg/Lであった。2-MIBは全ての月で定量下限値未満であった。

生物総数は120～4,000個/mLの範囲で推移し、7月に最高値(優占種:藍藻類 *Anabaena* 3400個/mL)であった。

総窒素は0.25～0.76mg/L(最高値7月)、総リンは0.008～0.026mg/L(最高値1月)、pH値は7.4～9.5(最高値7月)の範囲で推移した。

#### 〈放水〉

カビ臭物質は、ジェオスミンが4月を除いて検出され、最高値は7月の0.000003mg/Lであった。2-MIBは全ての月で定量下限値未満であった。

生物総数は75～1,400個/mLの範囲で推移し、7月に最高値(優占種:藍藻類 *Anabaena* 600個/mL)であった。

総窒素は0.24～0.48mg/L(最高値7月)、総リンは0.017～0.023mg/L(最高値7月)、pH値は7.7～8.2(最高値7月)の範囲で推移した。

令和4年度 年報 合所ダム 表層

検査項目	平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
前日天気				4	曇り			晴れ			曇り			晴れ		
天気				4	晴れ			晴れ			晴れ			雨		
気温 (°C)	20.0	30.7	8.8	4	21.3			30.7			19.1			8.8		
水温 (°C)	18.7	28.6	8.6	4	17.8			28.6			19.9			8.6		
水質基準項目																
一般細菌 (個/mL)	16	16	16	1										16		
大腸菌 (MPN/100mL)	2	2	2	1										2		
カドミウム及びその化合物 (mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	1										0.0003未満		
水銀及びその化合物 (mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	1										0.00005未満		
セレン及びその化合物 (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
鉛及びその化合物 (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
ヒ素及びその化合物 (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
六価クロム化合物 (mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	1										0.002未満		
亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	1										0.004未満		
シアン化物イオン及び塩化シアン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.12	0.12	0.12	1										0.12		
フッ素及びその化合物 (mg/L)	0.05	0.05	0.05	1										0.05		
ホウ素及びその化合物 (mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	1										0.02未満		
四塩化炭素 (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	1										0.0002未満		
1,4-ジオキサン (mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	1										0.002未満		
シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	1										0.002未満		
ジクロロメタン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
テトラクロロエチレン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
トリクロロエチレン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
ベンゼン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
亜鉛及びその化合物 (mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	1										0.005未満		
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0.01	0.01	0.01	1										0.01		
鉄及びその化合物 (mg/L)	0.04	0.04	0.04	1										0.04		
銅及びその化合物 (mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	1										0.005未満		
ナトリウム及びその化合物 (mg/L)	4.2	4.2	4.2	1										4.2		
マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.050	0.050	0.050	1										0.050		
塩化物イオン (mg/L)	2.7	2.7	2.7	1										2.7		
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	36.6	36.6	36.6	1										36.6		
蒸発残留物 (mg/L)	73	73	73	1										73		
陰イオン界面活性剤 (mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	1										0.02未満		
ジェオスミン (mg/L)	0.000003	0.000004	0.000001	4	0.000001			0.000003			0.000002			0.000004		
2-メチルインボルネオール (mg/L)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	4	0.000001未満			0.000001未満			0.000001未満			0.000001未満		
非イオン界面活性剤 (mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	1										0.002未満		
フェノール類 (mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	1										0.0005未満		
有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)	2.0	4.4	1.2	4	1.2			4.4			1.2			1.2		
pH値	8.4	9.5	7.4	4	8.1			9.5			8.7			7.4		
臭気				4	藻臭・青草臭			かび臭・藻臭			藻臭・かび臭			藻臭・青草臭		
色度 (度)	10	18	5	4	5			18			6			9		
濁度 (度)	2.6	5.9	0.7	4	0.7			5.9			1.5			2.1		
水質管理目標設定項目																
臭気強度(原水等)	15	15	15	4	15			15			15			15		

令和4年度 年報 合所ダム 表層

検査項目	平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
その他の項目																
アルカリ度 (mg/L)	29.9	32.7	27.9	4	30.5			28.5			27.9			32.7		
電気伝導率 ( $\mu$ S/cm)	91	93	87	4	87			92			91			93		
UV吸収(E260)	0.129	0.184	0.108	4	0.108			0.184			0.115			0.109		
溶存酸素(DO) (mg/L)	10.6	11.9	9.5	4	10.5			11.9			10.5			9.5		
総窒素(T-N) (mg/L)	0.43	0.76	0.25	4	0.25			0.76			0.35			0.36		
総リン(T-P) (mg/L)	0.017	0.026	0.008	4	0.008			0.022			0.013			0.026		
アンモニア態窒素 (mg/L)	0.01	0.03	0.01未満	4	0.01			0.01未満			0.01未満			0.03		
クロロフィルa (mg/L)	0.013	0.041	0.001	4	0.001			0.041			0.005			0.004		
生物総数 (個/mL)	1400	4000	120	4	140			4000			1300			120		

令和4年度 年報 合所ダム 表層

単位:個/mL

類	属	計数 単位	障害の種類						採水月日									
			水の 華	異臭 味	着色	凝集 障害	ろ過 閉塞	濁 着色 漏出	4月	7月	10月	1月						
			○	○	○	○	○	○	19日	13日	18日	12日						
藍藻類	<i>Anabaena</i>	糸状体	○	○	○	○	○	○		3,400								
	<i>Aphanizomenon</i>	糸状体	○			○				50	85							
	<i>Aphanocapsa</i>	群体																
	<i>Microcystis</i>	群体	○		○	○												
	<i>Oscillatoria</i>	糸状体	○	○	○	○	○		10									
	<i>Phormidium</i>	糸状体		○	○	○												
	その他																	
珪藻類	<i>Achnanthes</i>	細胞			○			○	10		10							
	<i>Asterionella</i>	細胞	○	○	○	○	○	○										
	<i>Attheya</i>	細胞								50	95	10						
	<i>Aulacoseira</i>	糸状体	○	○	○	○	○				15	20						
	<i>Cyclotella</i>	細胞	○	○		○	○	○	20	220	600	25						
	<i>Diatoma</i>	細胞		○														
	<i>Fragilaria</i>	細胞	○		○	○	○				320							
	<i>Melosira</i>	糸状体						○										
	<i>Navicula</i>	細胞							5	10		15						
	<i>Nitzschia</i>	細胞											○	○				
	<i>Rhizosolenia</i>	細胞								15	20							
	<i>Skeletonema</i>	細胞															○	
	<i>Synedra</i>	細胞		○	○	○	○											
	その他																	
緑藻類	<i>Ankistrodesmus</i>	細胞															○	
	<i>Chlamydomonas</i>	細胞	○	○	○	○	○	○										
	<i>Chlorella</i>	細胞								160								
	<i>Closterium</i>	細胞	○	○	○		○											
	<i>Dictyosphaerium</i>	群体																
	<i>Mougeotia</i>	糸状体																
	<i>Oocystis</i>	群体					○										○	
	<i>Pandorina</i>	群体	○	○	○	○				40	5							
	<i>Pediastrum</i>	群体																
	<i>Selenastrum</i>	細胞																
	<i>Scenedesmus</i>	群体								5								
	<i>Sphaerocystis</i>	群体									10							
	<i>Spirogyra</i>	糸状体		○		○	○											
	<i>Staurastrum</i>	細胞	○	○	○		○		5									
	<i>Tetraedron</i>	細胞								25		15						
	<i>Volvox</i>	群体		○	○													
	その他								60	5	25	20						
その他の藻類	クリプト藻類 <i>Cryptomonas</i>	細胞	○	○	○				30	60	90	5						
	黄金藻類 <i>Synura</i>	群体	○	○														
	<i>Uroglena</i>	細胞	○	○	○	○												
	渦鞭藻類 <i>Ceratium</i>	細胞	○	○													○	
	<i>Peridinium</i>	細胞	○	○	○	○	○					5						
	ユーグレナ藻類 <i>Euglena</i>	細胞	○															
その他																		
生物総数								140	4,000	1,300	120							



令和4年度 年報 合所ダム 放水

検査項目	平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
前日天気				4	曇り			晴れ			曇り			晴れ		
天気				4	晴れ			晴れ			晴れ			雨		
気温 (°C)	21.0	30.5	10.4	4	21.8			30.5			21.4			10.4		
水温 (°C)	16.2	23.7	8.6	4	14.8			23.7			17.6			8.6		
水質基準項目																
ジェオスミン (mg/L)	0.000002	0.000003	0.000001未満	4	0.000001未満			0.000003			0.000001			0.000002		
2-メチルインボルネオール (mg/L)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	4	0.000001未満			0.000001未満			0.000001未満			0.000001未満		
有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)	1.1	2.4	0.7	4	0.7			2.4			0.7			0.7		
pH値	7.9	8.2	7.7	4	7.9			8.2			7.9			7.7		
臭気				4	藻臭・青草臭			藻臭・青草臭			藻臭・青草臭			藻臭・青草臭		
色度 (度)	7	14	4	4	4			14			5			4		
濁度 (度)	1.4	3.1	0.6	4	0.6			3.1			1.1			0.8		
水質管理目標設定項目																
臭気強度(原水等)	10	10	10	4	10			10			10			10		
その他の項目																
アルカリ度 (mg/L)	34.5	39.7	26.2	4	39.7			26.2			34.1			37.9		
電気伝導率 (μS/cm)	110	124	88	4	124			88			115			114		
UV吸収(E260)	0.109	0.221	0.067	4	0.067			0.221			0.076			0.070		
溶存酸素(DO) (mg/L)	9.9	11.4	8.7	4	9.8			8.7			9.5			11.4		
総窒素(T-N) (mg/L)	0.34	0.48	0.24	4	0.24			0.48			0.35			0.28		
総リン(T-P) (mg/L)	0.020	0.023	0.017	4	0.021			0.023			0.020			0.017		
アンモニア態窒素 (mg/L)	0.01	0.02	0.01未満	4	0.01			0.01未満			0.01			0.02		
クロロフィルa (mg/L)	0.005	0.015	0.001未満	4	0.001未満			0.015			0.002			0.002		
生物総数 (個/mL)	470	1400	75	4	75			1400			330			80		

令和4年度 年報 合所ダム 放水

単位:個/mL

類	属	計数 単位	障害の種類						採水月日									
			水の 華	異臭 味	着色	凝集 障害	ろ過 閉塞	濁 着色 漏出	4月	7月	10月	1月						
									19日	13日	18日	12日						
藍藻類	<i>Anabaena</i>	糸状体	○	○	○	○	○	○				600						
	<i>Aphanizomenon</i>	糸状体	○			○						540						
	<i>Aphanocapsa</i>	群体																
	<i>Microcystis</i>	群体	○		○	○												
	<i>Oscillatoria</i>	糸状体	○	○	○	○	○				5							
	<i>Phormidium</i>	糸状体		○	○	○												
	その他																	
珪藻類	<i>Achnanthes</i>	細胞			○					20		20						
	<i>Asterionella</i>	細胞	○	○	○	○	○	○										
	<i>Attheya</i>	細胞									50	15	5					
	<i>Aulacoseira</i>	糸状体	○	○	○	○	○					65	5					
	<i>Cyclotella</i>	細胞	○	○		○	○	○		15	40	170	30					
	<i>Diatoma</i>	細胞		○														
	<i>Fragilaria</i>	細胞	○		○	○	○					25						
	<i>Melosira</i>	糸状体						○										
	<i>Navicula</i>	細胞								15	40	10	10					
	<i>Nitzschia</i>	細胞						○	○	5								
	<i>Rhizosolenia</i>	細胞									5	5	5					
	<i>Skeletonema</i>	細胞																
	<i>Synedra</i>	細胞		○	○	○	○											
	その他																	
緑藻類	<i>Ankistrodesmus</i>	細胞																○
	<i>Chlamydomonas</i>	細胞	○	○	○	○	○	○										
	<i>Chlorella</i>	細胞										60						
	<i>Closterium</i>	細胞	○	○	○		○											
	<i>Dictyosphaerium</i>	群体																
	<i>Mougeotia</i>	糸状体																
	<i>Oocystis</i>	群体					○											○
	<i>Pandorina</i>	群体	○	○	○	○												○
	<i>Pediastrum</i>	群体																
	<i>Selenastrum</i>	細胞																
	<i>Scenedesmus</i>	群体										10						
	<i>Sphaerocystis</i>	群体																○
	<i>Spirogyra</i>	糸状体		○		○	○											
	<i>Staurastrum</i>	細胞	○	○	○		○				5							
	<i>Tetraedron</i>	細胞										10		5				
	<i>Volvox</i>	群体		○	○													
	その他																	
その他の藻類	クリプト藻類 <i>Cryptomonas</i>	細胞	○	○	○					10	35	15	10					
	黄金藻類 <i>Synura</i>	群体	○	○														
	<i>Uroglena</i>	細胞	○	○	○	○												
	渦鞭藻類 <i>Ceratium</i>	細胞	○	○														○
	<i>Peridinium</i>	細胞	○	○	○	○	○											
	ユーグレナ藻類 <i>Euglena</i>	細胞	○															
その他												5	5					
生物総数										75	1,400	330	80					

## (4) 鳴淵ダム

### ダム概要

水源名	鳴淵ダム
河川名	多々良川水系鳴淵川
所在地	福岡県糟屋郡篠栗町大字篠栗
型式	重力式コンクリート
総貯水容量(m <sup>3</sup> )	440万
有効貯水容量(m <sup>3</sup> ) (うち企業団利水容量)(m <sup>3</sup> )	416万 (150万)
集水面積(km <sup>2</sup> )	6.8
堤高(m)	67.4
配分水量(m <sup>3</sup> /日)	22,000
目的	治水、不特定、上水
管理開始	平成14年7月
事業主体	福岡県

水質概要 水質試験は、ダム表層・放水それぞれ月1回実施

#### 〈表層〉

カビ臭物質はジェオスミンが5、6、7、8月に検出され、8月が0.000003mg/L、その他の月が0.000001mg/Lであった。2-MIBは7、8月に0.000001mg/L検出された。

生物総数は85～1,600個/mLの範囲で推移し、11月に最高値(優占種:珪藻類 *Cyclotella* 840個/mL)であった。

総窒素は0.59～0.91mg/L(最高値9月)、総リンは0.007～0.048mg/L(最高値8月)、pH値は7.4～8.6(最高値5月)の範囲で推移した。

#### 〈放水〉

カビ臭物質はジェオスミンが8月に0.000002mg/L検出された。2-MIBは年間を通して定量下限値未満であった。

生物総数は100～1,200個/mLの範囲で推移し、11月に最高値(優占種:珪藻類 *Cyclotella* 760個/mL)であった。

総窒素は0.69～0.99mg/L(最高値9月)、総リンは0.006～0.048mg/L(最高値8月)、pH値は7.6～8.0(最高値9月)の範囲で推移した。

令和4年度 年報 鳴淵ダム 表層

検査項目		平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
前日天気					12	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	雨	曇り	晴れ	晴れ	曇り	晴れ	晴れ	
天気					12	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	雨	晴れ	晴れ	
気温 (°C)		20.8	31.2	5.1	12	24.1	23.4	26.0	26.9	31.2	25.8	19.2	24.5	13.2	5.1	11.2	19.3	
水温 (°C)		19.7	28.7	9.7	12	19.0	21.1	23.4	27.9	28.7	25.8	22.0	19.3	15.6	9.7	10.6	13.8	
水質基準項目																		
一般細菌 (個/mL)		70	70	70	1										70			
大腸菌 (MPN/100mL)		26	26	26	1										26			
カドミウム及びその化合物 (mg/L)		0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	1										0.0003未満			
水銀及びその化合物 (mg/L)		0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	1										0.00005未満			
セレン及びその化合物 (mg/L)		0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満			
鉛及びその化合物 (mg/L)		0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満			
ヒ素及びその化合物 (mg/L)		0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満			
六価クロム化合物 (mg/L)		0.002未満	0.002未満	0.002未満	1										0.002未満			
亜硝酸態窒素 (mg/L)		0.007	0.007	0.007	1										0.007			
シアン化物イオン及び塩化シアン (mg/L)		0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満			
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)		0.63	0.63	0.63	1										0.63			
フッ素及びその化合物 (mg/L)		0.05	0.05	0.05	1										0.05			
ホウ素及びその化合物 (mg/L)		0.02未満	0.02未満	0.02未満	1										0.02未満			
四塩化炭素 (mg/L)		0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	1										0.0002未満			
1,4-ジオキサン (mg/L)		0.002未満	0.002未満	0.002未満	1										0.002未満			
シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)		0.002未満	0.002未満	0.002未満	1										0.002未満			
ジクロロメタン (mg/L)		0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満			
テトラクロロエチレン (mg/L)		0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満			
トリクロロエチレン (mg/L)		0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満			
ベンゼン (mg/L)		0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満			
亜鉛及びその化合物 (mg/L)		0.005未満	0.005未満	0.005未満	1										0.005未満			
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)		0.04	0.04	0.04	1										0.04			
鉄及びその化合物 (mg/L)		0.05	0.05	0.05	1										0.05			
銅及びその化合物 (mg/L)		0.005未満	0.005未満	0.005未満	1										0.005未満			
ナトリウム及びその化合物 (mg/L)		7.0	7.0	7.0	1										7.0			
マンガン及びその化合物 (mg/L)		0.024	0.024	0.024	1										0.024			
塩化物イオン (mg/L)		7.6	7.6	7.6	1										7.6			
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)		62.4	62.4	62.4	1										62.4			
蒸発残留物 (mg/L)		96	96	96	1										96			
陰イオン界面活性剤 (mg/L)		0.02未満	0.02未満	0.02未満	1										0.02未満			
ジェオスミン (mg/L)		0.000001未満	0.000003	0.000001未満	12	0.000001未満	0.000001	0.000001	0.000001	0.000003	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	
2-メチルインボルネオール (mg/L)		0.000001未満	0.000001	0.000001未満	12	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001	0.000001	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	
非イオン界面活性剤 (mg/L)		0.002未満	0.002未満	0.002未満	1										0.002未満			
フェノール類 (mg/L)		0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	1										0.0005未満			
有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)		1.6	2.0	1.2	12	1.2	1.4	1.5	1.7	2.0	2.0	2.0	1.8	1.5	1.4	1.3	1.5	
pH値		7.9	8.6	7.4	12	8.1	8.6	8.4	8.4	8.0	7.6	7.9	7.8	7.4	7.6	7.6	7.9	
臭気					12	藻臭・青草臭	藻臭・生ぐさ臭	藻臭・青草臭	青草臭・藻臭	青草臭・藻臭	藻臭・青草臭	藻臭・青草臭	藻臭・青草臭	藻臭・青草臭	藻臭・かび臭	藻臭・青草臭	藻臭・青草臭	
色度 (度)		8	13	4	12	5	4	6	7	10	13	11	12	11	8	8	6	
濁度 (度)		1.7	3.3	0.8	12	0.8	1.3	1.4	1.2	2.1	3.3	2.2	2.2	1.6	1.9	1.3	0.8	
水質管理目標設定項目																		
臭気強度(原水等)		22	50	10	12	10	50	20	20	40	15	20	15	15	15	20	20	

令和4年度 年報 鳴淵ダム 表層

検査項目	平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
その他の項目																
アルカリ度 (mg/L)	51.7	57.4	42.8	12	52.7	53.2	53.4	55.1	57.4	47.6	42.8	48.0	50.6	53.4	53.1	52.8
電気伝導率 ( $\mu$ S/cm)	147	154	132	12	151	149	149	151	154	138	132	137	145	151	154	152
UV吸収(E260)	0.186	0.287	0.120	12	0.120	0.142	0.141	0.174	0.197	0.287	0.270	0.226	0.193	0.174	0.157	0.150
溶存酸素(DO) (mg/L)	9.2	11.2	5.6	12	10.1	10.5	9.6	9.3	8.4	5.6	8.6	9.1	8.3	9.5	9.6	11.2
総窒素(T-N) (mg/L)	0.75	0.91	0.59	12	0.68	0.64	0.65	0.61	0.59	0.91	0.90	0.82	0.77	0.79	0.83	0.78
総リン(T-P) (mg/L)	0.015	0.048	0.007	12	0.007	0.007	0.008	0.010	0.048	0.021	0.014	0.014	0.009	0.024	0.012	0.008
アンモニア態窒素 (mg/L)	0.01	0.02	0.01未満	12	0.02	0.02	0.02	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01	0.01	0.01未満	0.01	0.02	0.01
クロロフィルa (mg/L)	0.005	0.012	0.002	12	0.002	0.012	0.004	0.005	0.008	0.004	0.005	0.008	0.003	0.003	0.003	0.002
生物総数 (個/mL)	550	1600	85	12	340	260	280	310	840	730	690	1600	820	300	360	85

令和4年度 年報 鳴淵ダム 表層

単位:個/mL

類	属	計数 単位	障害の種類						採水月日													
			水の 華	異臭 味	着色	凝集 障害	ろ過 閉塞	濁着 色漏出	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		
			○	○	○	○	○	○	13日	19日	9日	12日	9日	7日	12日	10日	7日	18日	9日	9日		
藍藻類	<i>Anabaena</i>	糸状体	○	○	○	○	○															
	<i>Aphanizomenon</i>	糸状体	○			○																
	<i>Aphanocapsa</i>	群体																				
	<i>Microcystis</i>	群体	○		○	○																
	<i>Oscillatoria</i>	糸状体	○	○	○	○	○															
	<i>Phormidium</i>	糸状体			○	○	○														10	
	その他												40									
珪藻類	<i>Achnanthes</i>	細胞			○					5				10	10					5		
	<i>Asterionella</i>	細胞	○	○	○	○	○	○	○												50	
	<i>Attheya</i>	細胞													120	100		5				
	<i>Aulacoseira</i>	糸状体	○	○	○	○	○				25	5	15	30	60	180	80	10	10			
	<i>Cyclotella</i>	細胞	○	○		○	○	○			180	100	20	30	120	600	510	840	350	250	180	10
	<i>Diatoma</i>	細胞		○																		
	<i>Fragilaria</i>	細胞	○		○	○	○						110		9	420	180				65	
	<i>Melosira</i>	糸状体						○														
	<i>Navicula</i>	細胞								10	20	20	5		10	20		15				5
	<i>Nitzschia</i>	細胞							○	○					5	10	5	10				
	<i>Rhizosolenia</i>	細胞								10												
	<i>Skeletonema</i>	細胞																				
	<i>Synedra</i>	細胞		○	○	○	○										5				5	
	その他												10									
緑藻類	<i>Ankistrodesmus</i>	細胞																			○	
	<i>Chlamydomonas</i>	細胞	○	○	○	○	○	○	○					10								
	<i>Chlorella</i>	細胞								40				10	10							
	<i>Closterium</i>	細胞	○	○	○		○							5								
	<i>Dictyosphaerium</i>	群体																				
	<i>Mougeotia</i>	糸状体																				
	<i>Oocystis</i>	群体						○		15				5			20					
	<i>Pandorina</i>	群体	○	○	○	○																
	<i>Pediastrum</i>	群体																				
	<i>Selenastrum</i>	細胞																				
	<i>Scenedesmus</i>	群体											60		15	20		5	5			
	<i>Sphaerocystis</i>	群体							○	○		50		5	10		10	5	10		5	
	<i>Spirogyra</i>	糸状体		○		○	○															
	<i>Staurastrum</i>	細胞	○	○	○		○				5		10		5			20	10			
	<i>Tetraedron</i>	細胞											10									
	<i>Volvox</i>	群体		○	○																	
その他													30		15		10	10				
その他の藻類	クリプト藻類 <i>Cryptomonas</i>	細胞	○	○	○					75	30	20	100	210	50	15	10	20	20	65	10	
	黄金藻類 <i>Synura</i>	群体	○	○																		
	<i>Uroglena</i>	細胞	○	○	○	○																
	渦鞭藻類 <i>Ceratium</i>	細胞	○	○			○															
	<i>Peridinium</i>	細胞	○	○	○	○	○				150	90	230									
	ユーグレナ藻類 <i>Euglena</i>	細胞	○																			
その他										70	65	25	10				10	5	25			
生物総数										340	260	280	310	840	730	690	1,600	820	300	360	85	

令和4年度 年報 鳴淵ダム 放水

検査項目		平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
前日天気					12	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	雨	曇り	晴れ	晴れ	曇り	晴れ	晴れ	
天気					12	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	雨	晴れ	晴れ	
気温 (°C)		20.9	29.9	4.6	12	24.1	23.9	29.9	27.1	29.9	25.5	18.9	21.1	13.8	4.6	11.3	20.5	
水温 (°C)		16.2	25.5	9.5	12	11.7	12.3	16.7	17.8	22.0	25.5	22.2	19.1	15.8	9.5	10.4	11.7	
水質基準項目																		
ジェオスミン (mg/L)		0.000001未満	0.000002	0.000001未満	12	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000002	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	
2-メチルインボルネオール (mg/L)		0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	12	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	
有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)		1.4	2.0	1.0	12	1.0	1.0	1.1	1.3	1.8	2.0	2.0	1.9	1.5	1.3	1.2	1.2	
pH値		7.8	8.0	7.6	12	7.8	7.9	7.8	7.8	7.7	8.0	7.6	8.0	7.7	7.8	7.8	7.9	
臭気					12	藻臭・青草臭	藻臭・生ぐさ臭	藻臭・青草臭	藻臭・青草臭	藻臭・青草臭	藻臭・青草臭	藻臭・青草臭	藻臭・青草臭	藻臭・青草臭	藻臭・青草臭	藻臭・青草臭	藻臭・青草臭	
色度 (度)		10	16	5	12	5	5	6	9	15	16	11	13	11	9	8	6	
濁度 (度)		2.1	5.0	1.0	12	1.0	1.2	1.5	2.5	4.7	5.0	1.6	2.4	1.7	1.5	1.5	1.1	
水質管理目標設定項目																		
臭気強度(原水等)		15	30	10	12	10	15	20	15	30	15	15	15	10	10	15	10	
その他の項目																		
アルカリ度 (mg/L)		52.6	59.7	45.2	12	52.5	54.8	54.4	56.0	59.7	49.3	45.2	48.7	50.5	54.0	52.6	53.6	
電気伝導率 (μS/cm)		152	165	133	12	154	156	157	159	165	141	133	140	146	155	156	157	
UV吸収(E260)		0.173	0.290	0.110	12	0.117	0.110	0.120	0.127	0.155	0.290	0.270	0.227	0.195	0.161	0.161	0.142	
溶存酸素(DO) (mg/L)		9.7	11.5	7.3	12	11.3	11.4	9.8	9.1	8.3	8.3	7.3	9.4	9.7	10.7	10.1	11.5	
総窒素(T-N) (mg/L)		0.81	0.99	0.69	12	0.74	0.69	0.70	0.73	0.81	0.99	0.90	0.86	0.77	0.78	0.86	0.83	
総リン(T-P) (mg/L)		0.016	0.048	0.006	12	0.006	0.007	0.008	0.010	0.048	0.029	0.014	0.015	0.011	0.025	0.012	0.008	
アンモニア態窒素 (mg/L)		0.02	0.06	0.01	12	0.01	0.01	0.03	0.01	0.06	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	
クロロフィルa (mg/L)		0.004	0.010	0.002	12	0.002	0.004	0.002	0.005	0.010	0.003	0.004	0.006	0.003	0.002	0.002	0.002	
生物総数 (個/mL)		390	1200	100	12	290	160	120	240	460	480	580	1200	380	390	320	100	

令和4年度 年報 鳴淵ダム 放水

単位:個/mL

類	属	計数 単位	障害の種類						採水月日													
			水の 華	異臭 味	着色	凝集 障害	ろ過 閉塞	濁着 色漏出	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		
									13日	19日	9日	12日	9日	7日	12日	10日	7日	18日	9日	9日		
藍藻類	<i>Anabaena</i>	糸状体	○	○	○	○	○					5										
	<i>Aphanizomenon</i>	糸状体	○			○																
	<i>Aphanocapsa</i>	群体																				
	<i>Microcystis</i>	群体	○		○	○									10							
	<i>Oscillatoria</i>	糸状体	○	○	○	○	○															
	<i>Phormidium</i>	糸状体			○	○	○													5		
	その他											20										
珪藻類	<i>Achnanthes</i>	細胞			○						90	5			5							
	<i>Asterionella</i>	細胞	○	○	○	○	○	○														
	<i>Attheya</i>	細胞													50	25						
	<i>Aulacoseira</i>	糸状体	○	○	○	○	○				15	15	140	140	20	50	100	15	20	5		
	<i>Cyclotella</i>	細胞	○	○		○	○	○			160	20	10	35	90	380	400	760	260	350	270	75
	<i>Diatoma</i>	細胞		○																		
	<i>Fragilaria</i>	細胞	○		○	○	○						140		75	280						
	<i>Melosira</i>	糸状体						○														
	<i>Navicula</i>	細胞								15	25	10	10		5	5	5	10	10	5		
	<i>Nitzschia</i>	細胞						○	○					10		5		10				
	<i>Rhizosolenia</i>	細胞									5											
	<i>Skeletonema</i>	細胞																				
	<i>Synedra</i>	細胞		○	○	○	○									10						
	その他												5									
緑藻類	<i>Ankistrodesmus</i>	細胞																				
	<i>Chlamydomonas</i>	細胞	○	○	○	○	○	○														
	<i>Chlorella</i>	細胞										10		20	10							
	<i>Closterium</i>	細胞	○	○	○		○															
	<i>Dictyosphaerium</i>	群体																	5			5
	<i>Mougeotia</i>	糸状体																				
	<i>Oocystis</i>	群体				○		○			5			5			10					
	<i>Pandorina</i>	群体	○	○	○	○		○							10							
	<i>Pediastrum</i>	群体									5			5								
	<i>Selenastrum</i>	細胞																				
	<i>Scenedesmus</i>	群体											20	15	5	10	10	5				
	<i>Sphaerocystis</i>	群体						○	○			5	10		5	5		20				
	<i>Spirogyra</i>	糸状体		○		○	○															
	<i>Staurastrum</i>	細胞	○	○	○		○				10		5		5			20			5	5
	<i>Tetraedron</i>	細胞																				
	<i>Volvox</i>	群体		○	○																	
その他												20		10		5	5	5				
その他の藻類	クリプト藻類 <i>Cryptomonas</i>	細胞	○	○	○					35	5	10	10	5	10	10	5	20		20	10	
	黄金藻類 <i>Synura</i>	群体	○	○						70												
	<i>Uroglena</i>	細胞	○	○	○	○																
	渦鞭藻類 <i>Ceratium</i>	細胞	○	○			○															
	<i>Peridinium</i>	細胞	○	○	○	○	○				10	10										
ユーグレナ藻類 <i>Euglena</i>	細胞	○																				
その他										35							5					
生物総数										290	160	120	240	460	480	580	1,200	380	390	320	100	



## (5) 大山ダム

### ダム概要

水源名	大山ダム
河川名	筑後川水系赤石川
所在地	大分県日田市大山町大字西大山
型式	重力式コンクリート
総貯水容量(m <sup>3</sup> )	1,960万
有効貯水容量(m <sup>3</sup> ) (うち企業団利水容量)(m <sup>3</sup> )	1,800万 (290万)
流域面積(km <sup>2</sup> )	33.6
堤高(m)	94.0
目的	治水、上水、不特定
管理開始	平成25年4月
事業主体	独立行政法人 水資源機構

水質概要 水質試験は、ダム表層・放水それぞれ年4回実施(4、7、10、1月)

#### 〈表層〉

カビ臭物質は、ジェオスミンが7月に0.000006mg/L、10月に0.000001mg/L検出されたが、その他の月では定量下限値未満であった。2-MIBは7月に0.000001mg/L検出されたが、その他の月では定量下限値未満であった。

生物総数は180～1,000個/mLの範囲で推移し、4月に最高値(優占種:珪藻類 *Asterionella* 990個/mL)であった。

総窒素は0.33～0.48mg/L(最高値10月)、総リンは0.008～0.026mg/L(最高値10月)、pH値は7.2～9.1(最高値7月)の範囲で推移した。

#### 〈放水〉

カビ臭物質は、ジェオスミンが7月に0.000001mg/L検出されたが、その他の月では定量下限値未満であった。2-MIBは全ての月で定量下限値未満であった。

生物総数は85～1,000個/mLの範囲で推移し、4月に最高値(優占種:珪藻類 *Asterionella* 1,000個/mL)であった。

総窒素は0.36～0.46mg/L(最高値7月)、総リンは0.013～0.021mg/L(最高値10月)、pH値は7.4～7.7(最高値7及び10月)の範囲で推移した。

令和4年度 年報 大山ダム 表層

検査項目		平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
前日天気					4	曇り			晴れ			曇り			晴れ		
天気					4	晴れ			晴れ			晴れ			雨		
気温 (°C)		19.7	31.5	9.0	4	18.4			31.5			19.8			9.0		
水温 (°C)		18.7	26.2	11.6	4	15.2			26.2			21.8			11.6		
水質基準項目																	
一般細菌 (個/mL)		23	23	23	1										23		
大腸菌 (MPN/100mL)		1	1	1	1										1		
カドミウム及びその化合物 (mg/L)		0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	1										0.0003未満		
水銀及びその化合物 (mg/L)		0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	1										0.00005未満		
セレン及びその化合物 (mg/L)		0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
鉛及びその化合物 (mg/L)		0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
ヒ素及びその化合物 (mg/L)		0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
六価クロム化合物 (mg/L)		0.002未満	0.002未満	0.002未満	1										0.002未満		
亜硝酸態窒素 (mg/L)		0.004未満	0.004未満	0.004未満	1										0.004未満		
シアン化物イオン及び塩化シアン (mg/L)		0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)		0.18	0.18	0.18	1										0.18		
フッ素及びその化合物 (mg/L)		0.05未満	0.05未満	0.05未満	1										0.05未満		
ホウ素及びその化合物 (mg/L)		0.02未満	0.02未満	0.02未満	1										0.02未満		
四塩化炭素 (mg/L)		0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	1										0.0002未満		
1,4-ジオキサン (mg/L)		0.002未満	0.002未満	0.002未満	1										0.002未満		
シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)		0.002未満	0.002未満	0.002未満	1										0.002未満		
ジクロロメタン (mg/L)		0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
テトラクロロエチレン (mg/L)		0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
トリクロロエチレン (mg/L)		0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
ベンゼン (mg/L)		0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
亜鉛及びその化合物 (mg/L)		0.005未満	0.005未満	0.005未満	1										0.005未満		
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)		0.04	0.04	0.04	1										0.04		
鉄及びその化合物 (mg/L)		0.09	0.09	0.09	1										0.09		
銅及びその化合物 (mg/L)		0.005未満	0.005未満	0.005未満	1										0.005未満		
ナトリウム及びその化合物 (mg/L)		4.0	4.0	4.0	1										4.0		
マンガン及びその化合物 (mg/L)		0.050	0.050	0.050	1										0.050		
塩化物イオン (mg/L)		2.4	2.4	2.4	1										2.4		
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)		22.9	22.9	22.9	1										22.9		
蒸発残留物 (mg/L)		57	57	57	1										57		
陰イオン界面活性剤 (mg/L)		0.02未満	0.02未満	0.02未満	1										0.02未満		
ジェオスミン (mg/L)		0.000002	0.000006	0.000001未満	4	0.000001未満			0.000006			0.000001			0.000001未満		
2-メチルインボルネオール (mg/L)		0.000001未満	0.000001	0.000001未満	4	0.000001未満			0.000001			0.000001未満			0.000001未満		
非イオン界面活性剤 (mg/L)		0.002未満	0.002未満	0.002未満	1										0.002未満		
フェノール類 (mg/L)		0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	1										0.0005未満		
有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)		1.3	1.7	0.9	4	0.9			1.5			1.7			1.1		
pH値		7.9	9.1	7.2	4	7.5			9.1			7.8			7.2		
臭気					4	青草臭・藻臭			青草臭・かび臭			藻臭・青草臭			藻臭・青草臭		
色度 (度)		9	14	6	4	6			9			14			7		
濁度 (度)		3.9	8.0	2.0	4	2.2			3.5			8.0			2.0		
水質管理目標設定項目																	
臭気強度(原水等)		15	15	15	4	15			15			15			15		

令和4年度 年報 大山ダム 表層

検査項目	平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
その他の項目																
アルカリ度 (mg/L)	19.1	21.0	17.0	4	21.0			17.5			17.0			21.0		
電気伝導率 ( $\mu$ S/cm)	68	76	61	4	76			67			61			67		
UV吸収(E260)	0.132	0.152	0.105	4	0.105			0.149			0.152			0.122		
溶存酸素(DO) (mg/L)	10.1	11.5	8.6	4	10.5			11.5			9.6			8.6		
総窒素(T-N) (mg/L)	0.41	0.48	0.33	4	0.39			0.44			0.48			0.33		
総リン(T-P) (mg/L)	0.015	0.026	0.008	4	0.008			0.014			0.026			0.010		
アンモニア態窒素 (mg/L)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	4	0.01未満			0.01未満			0.01未満			0.01未満		
クロロフィルa (mg/L)	0.010	0.016	0.002	4	0.002			0.014			0.016			0.006		
生物総数 (個/mL)	530	1000	180	4	1000			340			590			180		

令和4年度 年報 大山ダム 表層

単位:個/mL

類	属	計数 単位	障害の種類						採水月日									
			水の 華	異臭 味	着色	凝集 障害	ろ過 閉塞	濁着 色漏出	4月	7月	10月	1月						
									19日	13日	18日	12日						
藍藻類	<i>Anabaena</i>	糸状体	○	○	○	○	○	○										
	<i>Aphanizomenon</i>	糸状体	○			○												
	<i>Aphanocapsa</i>	群体																
	<i>Microcystis</i>	群体	○		○	○												
	<i>Oscillatoria</i>	糸状体	○	○	○	○	○											
	<i>Phormidium</i>	糸状体		○	○	○												
	その他																	
珪藻類	<i>Achnanthes</i>	細胞			○			○										
	<i>Asterionella</i>	細胞	○	○	○	○	○	○		990		40						
	<i>Attheya</i>	細胞								10		10	45					
	<i>Aulacoseira</i>	糸状体	○	○	○	○	○				70	440	55					
	<i>Cyclotella</i>	細胞	○	○		○	○	○		10	40		20					
	<i>Diatoma</i>	細胞		○														
	<i>Fragilaria</i>	細胞	○		○	○	○											
	<i>Melosira</i>	糸状体						○										
	<i>Navicula</i>	細胞								5	5	10	5					
	<i>Nitzschia</i>	細胞						○	○		5							
	<i>Rhizosolenia</i>	細胞																
	<i>Skeletonema</i>	細胞																
	<i>Synedra</i>	細胞		○	○	○	○											
	その他																	
緑藻類	<i>Ankistrodesmus</i>	細胞																
	<i>Chlamydomonas</i>	細胞	○	○	○	○	○	○										
	<i>Chlorella</i>	細胞										10						
	<i>Closterium</i>	細胞	○	○	○		○											
	<i>Dictyosphaerium</i>	群体																
	<i>Mougeotia</i>	糸状体																
	<i>Oocystis</i>	群体				○		○										
	<i>Pandorina</i>	群体	○	○	○	○		○			10							
	<i>Pediastrum</i>	群体																
	<i>Selenastrum</i>	細胞									5							
	<i>Scenedesmus</i>	群体										10						
	<i>Sphaerocystis</i>	群体						○	○									
	<i>Spirogyra</i>	糸状体		○		○	○											
	<i>Staurastrum</i>	細胞	○	○	○		○					15						
	<i>Tetraedron</i>	細胞																
	<i>Volvox</i>	群体		○	○													
	その他													5				
その他の藻類	クリプト藻類 <i>Cryptomonas</i>	細胞	○	○	○					5	10	25	35					
	黄金藻類 <i>Synura</i>	群体	○	○														
	<i>Uroglena</i>	細胞	○	○	○	○												
	渦鞭藻類 <i>Ceratium</i>	細胞	○	○				○										
	<i>Peridinium</i>	細胞	○	○	○	○	○			10	200	20	15					
	ユーグレナ藻類 <i>Euglena</i>	細胞	○															
その他																		
生物総数										1,000	340	590	180					

令和4年度 年報 大山ダム 放水

検査項目		平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
前日天気					4	曇り			晴れ			曇り			晴れ		
天気					4	晴れ			晴れ			晴れ			雨		
気温	(°C)	20.4	31.6	9.3	4	20.8			31.6			19.8			9.3		
水温	(°C)	16.4	21.0	9.9	4	14.2			20.6			21.0			9.9		
水質基準項目																	
ジェオスミン	(mg/L)	0.000001未満	0.000001	0.000001未満	4	0.000001未満			0.000001			0.000001未満			0.000001未満		
2-メチルインボルネオール	(mg/L)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	4	0.000001未満			0.000001未満			0.000001未満			0.000001未満		
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	(mg/L)	1.1	1.3	0.8	4	1.0			1.1			1.3			0.8		
pH値		7.6	7.7	7.4	4	7.5			7.7			7.7			7.4		
臭気					4	青草臭・藻臭			藻臭・かび臭			藻臭			藻臭・青草臭		
色度	(度)	8	11	6	4	6			7			11			6		
濁度	(度)	2.5	3.6	1.4	4	2.5			2.3			3.6			1.4		
水質管理目標設定項目																	
臭気強度(原水等)		13	15	10	4	10			10			15			15		
その他の項目																	
アルカリ度	(mg/L)	20.0	21.4	18.1	4	21.0			18.1			19.5			21.4		
電気伝導率	( $\mu$ S/cm)	71	76	65	4	76			68			65			73		
UV吸収(E260)		0.114	0.134	0.090	4	0.105			0.128			0.134			0.090		
溶存酸素(DO)	(mg/L)	10.0	11.4	8.7	4	10.4			9.5			8.7			11.4		
総窒素(T-N)	(mg/L)	0.42	0.46	0.36	4	0.42			0.46			0.42			0.36		
総リン(T-P)	(mg/L)	0.016	0.021	0.013	4	0.013			0.014			0.021			0.015		
アンモニア態窒素	(mg/L)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	4	0.01未満			0.01未満			0.01未満			0.01未満		
クロロフィルa	(mg/L)	0.007	0.011	0.005	4	0.006			0.007			0.011			0.005		
生物総数	(個/mL)	400	1000	85	4	1000			260			260			85		

令和4年度 年報 大山ダム 放水

単位:個/mL

類	属	計数 単位	障害の種類						採水月日									
			水の 華	異臭 味	着色	凝集 障害	ろ過 閉塞	濁 着色 漏出	4月	7月	10月	1月						
									19日	13日	18日	12日						
藍藻類	<i>Anabaena</i>	糸状体	○	○	○	○	○	○					5					
	<i>Aphanizomenon</i>	糸状体	○			○												
	<i>Aphanocapsa</i>	群体																
	<i>Microcystis</i>	群体	○		○	○												
	<i>Oscillatoria</i>	糸状体	○	○	○	○	○											
	<i>Phormidium</i>	糸状体		○	○	○												
	その他																	
珪藻類	<i>Achnanthes</i>	細胞			○			○				10	5					
	<i>Asterionella</i>	細胞	○	○	○	○	○	○		1,000								
	<i>Attheya</i>	細胞								5			5					
	<i>Aulacoseira</i>	糸状体	○	○	○	○	○			5	200	220	35					
	<i>Cyclotella</i>	細胞	○	○		○	○	○		5	20		15					
	<i>Diatoma</i>	細胞		○														
	<i>Fragilaria</i>	細胞	○		○	○	○											
	<i>Melosira</i>	糸状体						○										
	<i>Navicula</i>	細胞									5	5	10					
	<i>Nitzschia</i>	細胞							○	○								
	<i>Rhizosolenia</i>	細胞																
	<i>Skeletonema</i>	細胞																
	<i>Synedra</i>	細胞		○	○	○	○											
	その他																	
緑藻類	<i>Ankistrodesmus</i>	細胞																○
	<i>Chlamydomonas</i>	細胞	○	○	○	○	○	○										
	<i>Chlorella</i>	細胞																
	<i>Closterium</i>	細胞	○	○	○		○											
	<i>Dictyosphaerium</i>	群体																
	<i>Mougeotia</i>	糸状体																
	<i>Oocystis</i>	群体					○											○
	<i>Pandorina</i>	群体	○	○	○	○						5						
	<i>Pediastrum</i>	群体																
	<i>Selenastrum</i>	細胞																
	<i>Scenedesmus</i>	群体											5					
	<i>Sphaerocystis</i>	群体							○	○								
	<i>Spirogyra</i>	糸状体		○		○	○											
	<i>Staurastrum</i>	細胞	○	○	○		○					10	5					
	<i>Tetraedron</i>	細胞																
	<i>Volvox</i>	群体		○	○													
	その他																	
その他の藻類	クリプト藻類 <i>Cryptomonas</i>	細胞	○	○	○							15	5					
	黄金藻類 <i>Synura</i>	群体	○	○														
	<i>Uroglena</i>	細胞	○	○	○	○												
	渦鞭藻類 <i>Ceratium</i>	細胞	○	○					○									
	<i>Peridinium</i>	細胞	○	○	○	○	○				15	20	5					
	ユーグレナ藻類 <i>Euglena</i>	細胞	○															
その他																		
生物総数										1,000	260	260	85					

## (6) 下笠・松原ダム

### ダム概要

水源名	下笠ダム	松原ダム
河川名	筑後川水系津江川	筑後川(大山川)
所在地	右岸：熊本県阿蘇郡小国町 左岸：大分県日田市中津江村	右岸：大分県日田市天瀬町 左岸：大分県日田市大山町
型式	アーチ式コンクリート	重力式コンクリート
総貯水容量(m <sup>3</sup> )	5,930 万	5,460 万
有効貯水容量(m <sup>3</sup> )	5,230 万	4,710 万
集水面積(km <sup>2</sup> )	185	491
堤高(m)	98.0	83.0
目的	治水、不特定、発電	治水、不特定、上水、発電
管理開始	昭和 48 年 4 月	昭和 48 年 4 月
事業主体	国土交通省	国土交通省

水質概要 水質試験は、下笠ダム（ダム表層）、松原ダム（ダム表層・放水）を年 1 回実施（3 月）

下笠ダムおよび松原ダムは、福岡地区水道企業団が水利権を取得しているダムではないが、筑後川水系の最上流域に位置しており、当企業団が取水する筑後川本川に影響があるため、定期的に調査を行っている。

#### 〈 下笠ダム 表層 〉

カビ臭物質はジェオスミン、2-MIB とともに定量下限値未満であった。生物総数は 100 個/mL（優占種：渦鞭藻類 *Peridinium* 50 個/mL）、総窒素は 0.37mg/L、総リンは 0.012mg/L、pH 値は 9.1 であった。

#### 〈 松原ダム 表層 〉

カビ臭物質はジェオスミン、2-MIB とともに定量下限値未満であった。生物総数は 3,600 個/mL（優占種：珪藻類 *Cyclotella* 3,400 個/mL）、総窒素は 0.41mg/L、総リンは 0.036mg/L、pH 値は 8.9 であった。

#### 〈 松原ダム 放水 〉

カビ臭物質はジェオスミン、2-MIB とともに定量下限値未満であった。生物総数は 3,500 個/mL（優占種：珪藻類 *Cyclotella* 3,100 個/mL）、総窒素は 0.40mg/L、総リンは 0.034mg/L、pH 値は 8.8 であった。

令和4年度 年報 下笠ダム 表層

検査項目	平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
前日天気				1												晴れ
天気				1												晴れ
気温 (°C)	13.4	13.4	13.4	1												13.4
水温 (°C)	12.2	12.2	12.2	1												12.2
水質基準項目																
ジェオスミン (mg/L)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	1												0.000001未満
2-メチルインボルネオール (mg/L)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	1												0.000001未満
有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)	1.2	1.2	1.2	1												1.2
pH値	9.1	9.1	9.1	1												9.1
臭気				1												生ぐさ臭・藻臭
色度 (度)	7	7	7	1												7
濁度 (度)	0.9	0.9	0.9	1												0.9
水質管理目標設定項目																
臭気強度(原水等)	15	15	15	1												15
その他の項目																
アルカリ度 (mg/L)	19.3	19.3	19.3	1												19.3
電気伝導率 (μS/cm)	80	80	80	1												80
UV吸収(E260)	0.111	0.111	0.111	1												0.111
溶存酸素(DO) (mg/L)	13.1	13.1	13.1	1												13.1
総窒素(T-N) (mg/L)	0.37	0.37	0.37	1												0.37
総リン(T-P) (mg/L)	0.012	0.012	0.012	1												0.012
アンモニア態窒素 (mg/L)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	1												0.01未満
クロロフィルa (mg/L)	0.014	0.014	0.014	1												0.014
生物総数 (個/mL)	100	100	100	1												100





令和4年度 年報 松原ダム 表層

検査項目		平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
前日天気					1												晴れ
天気					1												晴れ
気温	(°C)	17.0	17.0	17.0	1												17.0
水温	(°C)	12.4	12.4	12.4	1												12.4
水質基準項目																	
ジェオスミン	(mg/L)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	1												0.000001未満
2-メチルインボルネオール	(mg/L)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	1												0.000001未満
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	(mg/L)	1.9	1.9	1.9	1												1.9
pH値		8.9	8.9	8.9	1												8.9
臭気					1												藻臭・生ぐさ臭
色度	(度)	9	9	9	1												9
濁度	(度)	3.1	3.1	3.1	1												3.1
水質管理目標設定項目																	
臭気強度(原水等)		15	15	15	1												15
その他の項目																	
アルカリ度	(mg/L)	35.7	35.7	35.7	1												35.7
電気伝導率	( $\mu$ S/cm)	145	145	145	1												145
UV吸収(E260)		0.096	0.096	0.096	1												0.096
溶存酸素(DO)	(mg/L)	13.3	13.3	13.3	1												13.3
総窒素(T-N)	(mg/L)	0.41	0.41	0.41	1												0.41
総リン(T-P)	(mg/L)	0.036	0.036	0.036	1												0.036
アンモニア態窒素	(mg/L)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	1												0.01未満
クロロフィルa	(mg/L)	0.018	0.018	0.018	1												0.018
生物総数	(個/mL)	3600	3600	3600	1												3600



令和4年度 年報 松原ダム 放水

検査項目		平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
前日天気					1												晴れ
天気					1												晴れ
気温	(°C)	11.2	11.2	11.2	1												11.2
水温	(°C)	12.0	12.0	12.0	1												12.0
水質基準項目																	
ジェオスミン	(mg/L)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	1												0.000001未満
2-メチルインボルネオール	(mg/L)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	1												0.000001未満
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	(mg/L)	1.6	1.6	1.6	1												1.6
pH値		8.8	8.8	8.8	1												8.8
臭気					1												藻臭・生ぐさ臭
色度	(度)	9	9	9	1												9
濁度	(度)	3.1	3.1	3.1	1												3.1
水質管理目標設定項目																	
臭気強度(原水等)		15	15	15	1												15
その他の項目																	
アルカリ度	(mg/L)	35.0	35.0	35.0	1												35.0
電気伝導率	( $\mu$ S/cm)	139	139	139	1												139
UV吸収(E260)		0.089	0.089	0.089	1												0.089
溶存酸素(DO)	(mg/L)	14.1	14.1	14.1	1												14.1
総窒素(T-N)	(mg/L)	0.40	0.40	0.40	1												0.40
総リン(T-P)	(mg/L)	0.034	0.034	0.034	1												0.034
アンモニア態窒素	(mg/L)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	1												0.01未満
クロロフィルa	(mg/L)	0.018	0.018	0.018	1												0.018
生物総数	(個/mL)	3500	3500	3500	1												3500

令和4年度 年報 松原ダム 放水

単位:個/mL

類	属	計数 単位	障害の種類						採水月日											
			水の 華	異臭 味	着色	凝集 阻害	ろ過 閉塞	着濁 着色 漏出	3月 14日											
藍藻類	<i>Anabaena</i>	糸状体	○	○	○	○	○	○												
	<i>Aphanizomenon</i>	糸状体	○			○														
	<i>Aphanocapsa</i>	群体																		
	<i>Microcystis</i>	群体	○		○	○			○											
	<i>Oscillatoria</i>	糸状体	○	○	○	○		○												
	<i>Phormidium</i>	糸状体		○	○	○		○												
	その他																			
珪藻類	<i>Achnanthes</i>	細胞			○				○											
	<i>Asterionella</i>	細胞	○	○	○	○		○	○											
	<i>Attheya</i>	細胞																		
	<i>Aulacoseira</i>	糸状体	○	○	○	○		○												
	<i>Cyclotella</i>	細胞	○	○			○	○	○	3,100										
	<i>Diatoma</i>	細胞		○																
	<i>Fragilaria</i>	細胞	○		○	○		○		140										
	<i>Melosira</i>	糸状体							○											
	<i>Navicula</i>	細胞								5										
	<i>Nitzschia</i>	細胞							○	○	25									
	<i>Rhizosolenia</i>	細胞																		
	<i>Skeletonema</i>	細胞									180									
	<i>Synedra</i>	細胞		○	○	○		○												
その他										5										
緑藻類	<i>Ankistrodesmus</i>	細胞																		○
	<i>Chlamydomonas</i>	細胞	○	○	○	○		○	○											
	<i>Chlorella</i>	細胞																		
	<i>Closterium</i>	細胞	○	○	○			○												
	<i>Dictyosphaerium</i>	群体																		
	<i>Mougeotia</i>	糸状体																		
	<i>Oocystis</i>	群体						○		○										
	<i>Pandorina</i>	群体	○	○	○	○				○										
	<i>Pediastrum</i>	群体																		
	<i>Selenastrum</i>	細胞																		
	<i>Scenedesmus</i>	群体																		
	<i>Sphaerocystis</i>	群体								○	○									
	<i>Spirogyra</i>	糸状体		○			○		○											
	<i>Staurastrum</i>	細胞	○	○	○				○		5									
	<i>Tetraedron</i>	細胞																		
	<i>Volvox</i>	群体		○	○															
その他																				
その他の藻類	クリプト藻類 <i>Cryptomonas</i>	細胞	○	○	○					5										
	黄金藻類 <i>Synura</i>	群体	○	○																
	<i>Uroglena</i>	細胞	○	○	○	○														
	渦鞭藻類 <i>Ceratium</i>	細胞	○	○					○											
	<i>Peridinium</i>	細胞	○	○	○	○		○		10										
ユーグレナ藻類 <i>Euglena</i>	細胞	○																		
その他																				
生物総数										3,500										

## (7) 五ヶ山ダム

### ダム概要

水源名	五ヶ山ダム
河川名	那珂川水系那珂川
所在地	福岡県筑紫郡那珂川市大字五ヶ山
型式	重力式コンクリート
総貯水容量 (m <sup>3</sup> )	4,020 万
有効貯水容量 (m <sup>3</sup> ) (うち企業団利水容量) (m <sup>3</sup> )	3,970 万 (304 万)
流域面積 (km <sup>2</sup> )	18.9
堤高 (m)	102.5
目的	治水、不特定、上水、渇水対策
運用開始	令和 3 年 1 月
事業主体	福岡県

水質概要 水質試験は、ダム表層・放水それぞれ年 4 回実施 (4、7、10、1 月)

#### 〈表層〉

カビ臭物質は、ジェオスミンが 7 月に 0.000001mg/L 検出されたが、その他の月では定量下限値未満であった。2-MIB は全ての月で定量下限値未満であった。

生物総数は 220～480 個/mL の範囲で推移し、4 月と 1 月に最高値 (優占種：珪藻類 *Cyclotella* 300 個/mL (4 月)、280 個/mL (1 月)) であった。

総窒素は 0.38～0.54mg/L (最高値 1 月)、総リンは 0.008～0.025mg/L (最高値 1 月)、pH 値は 7.2～7.6 (最高値 7 月) の範囲で推移した。

#### 〈放水〉

カビ臭物質は、ジェオスミン、2-MIB とともに全ての月で定量下限値未満であった。

生物総数は 220～490 個/mL の範囲で推移し、1 月に最高値 (優占種：*Cyclotella* 360 個/mL) であった。

総窒素は 0.42～0.52mg/L (最高値 1 月)、総リンは 0.007～0.024mg/L (最高値 1 月)、pH 値は 7.1～7.5 (最高値 10 月) の範囲で推移した。

令和4年度 年報 五ヶ山ダム 表層

検査項目		平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
前日天気					4	晴れ			晴れ			曇り			曇り		
天気					4	晴れ			晴れ			晴れ			雨		
気温 (°C)		16.4	26.6	3.3	4	19.1			26.6			16.5			3.3		
水温 (°C)		18.2	25.6	9.7	4	16.5			25.6			21.0			9.7		
水質基準項目																	
一般細菌 (個/mL)		18	18	18	1										18		
大腸菌 (MPN/100mL)		6	6	6	1										6		
カドミウム及びその化合物 (mg/L)		0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	1										0.0003未満		
水銀及びその化合物 (mg/L)		0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	1										0.00005未満		
セレン及びその化合物 (mg/L)		0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
鉛及びその化合物 (mg/L)		0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
ヒ素及びその化合物 (mg/L)		0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
六価クロム化合物 (mg/L)		0.002未満	0.002未満	0.002未満	1										0.002未満		
亜硝酸態窒素 (mg/L)		0.004	0.004	0.004	1										0.004		
シアン化物イオン及び塩化シアン (mg/L)		0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)		0.32	0.32	0.32	1										0.32		
フッ素及びその化合物 (mg/L)		0.05未満	0.05未満	0.05未満	1										0.05未満		
ホウ素及びその化合物 (mg/L)		0.02未満	0.02未満	0.02未満	1										0.02未満		
四塩化炭素 (mg/L)		0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	1										0.0002未満		
1,4-ジオキサン (mg/L)		0.002未満	0.002未満	0.002未満	1										0.002未満		
シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)		0.002未満	0.002未満	0.002未満	1										0.002未満		
ジクロロメタン (mg/L)		0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
テトラクロロエチレン (mg/L)		0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
トリクロロエチレン (mg/L)		0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
ベンゼン (mg/L)		0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
亜鉛及びその化合物 (mg/L)		0.005未満	0.005未満	0.005未満	1										0.005未満		
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)		0.09	0.09	0.09	1										0.09		
鉄及びその化合物 (mg/L)		0.13	0.13	0.13	1										0.13		
銅及びその化合物 (mg/L)		0.005未満	0.005未満	0.005未満	1										0.005未満		
ナトリウム及びその化合物 (mg/L)		4.4	4.4	4.4	1										4.4		
マンガン及びその化合物 (mg/L)		0.084	0.084	0.084	1										0.084		
塩化物イオン (mg/L)		4.0	4.0	4.0	1										4.0		
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)		20.7	20.7	20.7	1										20.7		
蒸発残留物 (mg/L)		46	46	46	1										46		
陰イオン界面活性剤 (mg/L)		0.02未満	0.02未満	0.02未満	1										0.02未満		
ジェオスミン (mg/L)		0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	4	0.000001未満			0.000001			0.000001未満			0.000001未満		
2-メチルインボルネオール (mg/L)		0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	4	0.000001未満			0.000001未満			0.000001未満			0.000001未満		
非イオン界面活性剤 (mg/L)		0.002未満	0.002未満	0.002未満	1										0.002未満		
フェノール類 (mg/L)		0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	1										0.0005未満		
有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)		1.5	1.6	1.3	4	1.6			1.6			1.3			1.3		
pH値		7.4	7.6	7.2	4	7.5			7.6			7.3			7.2		
臭気					4	藻臭・生ぐさ臭			生ぐさ臭・藻臭			藻臭・生ぐさ臭			藻臭・青草臭		
色度 (度)		10	11	7	4	11			9			7			11		
濁度 (度)		2.1	3.1	1.4	4	2.5			1.5			1.4			3.1		
水質管理基準項目																	
臭気強度(原水等)		18	20	15	4	20			20			15			15		

令和4年度 年報 五ヶ山ダム 表層

検 査 項 目	平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
その他の項目																
アルカリ度 (mg/L)	18.1	20.0	16.9	4	16.9			18.1			17.3			20.0		
電気伝導率 (μS/cm)	59	63	54	4	54			59			58			63		
UV吸収(E260)	0.160	0.180	0.150	4	0.151			0.180			0.159			0.150		
溶存酸素(DO) (mg/L)	9.7	11.1	8.3	4	11.1			9.6			8.3			9.9		
総窒素(T-N) (mg/L)	0.46	0.54	0.38	4	0.44			0.38			0.47			0.54		
総リン(T-P) (mg/L)	0.014	0.025	0.008	4	0.011			0.008			0.010			0.025		
アンモニア態窒素 (mg/L)	0.01	0.02	0.01未満	4	0.01			0.01未満			0.01			0.02		
クロロフィルa (mg/L)	0.005	0.007	0.003	4	0.006			0.007			0.003			0.004		
生物総数 (個/mL)	370	480	220	4	480			300			220			480		



令和4年度 年報 五ヶ山ダム 表層

単位:個/mL

類	属	計数 単位	障害の種類						採水月日								
			水の 華	異臭 味	着色	凝集 障害	ろ過 閉塞	濁 着色 漏出	4月	7月	10月	1月					
								12日	12日	12日	18日						
藍藻類	<i>Anabaena</i>	糸状体	○	○	○	○	○	○									
	<i>Aphanizomenon</i>	糸状体	○			○											
	<i>Aphanocapsa</i>	群体															
	<i>Microcystis</i>	群体	○		○	○											
	<i>Oscillatoria</i>	糸状体	○	○	○	○	○										
	<i>Phormidium</i>	糸状体			○	○	○										
	その他																
珪藻類	<i>Achnanthes</i>	細胞			○						5						
	<i>Asterionella</i>	細胞	○	○	○	○	○	○			40	20					
	<i>Attheya</i>	細胞															
	<i>Aulacoseira</i>	糸状体	○	○	○	○	○					25	10				
	<i>Cyclotella</i>	細胞	○	○		○	○	○		300	20	70	280				
	<i>Diatoma</i>	細胞		○													
	<i>Fragilaria</i>	細胞	○		○	○	○										
	<i>Melosira</i>	糸状体						○									
	<i>Navicula</i>	細胞								10	10						
	<i>Nitzschia</i>	細胞						○	○		5	5					
	<i>Rhizosolenia</i>	細胞								5		10					
	<i>Skeletonema</i>	細胞															
	<i>Synedra</i>	細胞		○	○	○	○										
	その他												10				
緑藻類	<i>Ankistrodesmus</i>	細胞										10					
	<i>Chlamydomonas</i>	細胞	○	○	○	○	○	○									
	<i>Chlorella</i>	細胞										10					
	<i>Closterium</i>	細胞	○	○	○		○										
	<i>Dictyosphaerium</i>	群体															
	<i>Mougeotia</i>	糸状体															
	<i>Oocystis</i>	群体					○										
	<i>Pandorina</i>	群体	○	○	○	○		○									
	<i>Pediastrum</i>	群体															
	<i>Selenastrum</i>	細胞															
	<i>Scenedesmus</i>	群体															
	<i>Sphaerocystis</i>	群体										5					
	<i>Spirogyra</i>	糸状体		○		○	○										
	<i>Staurastrum</i>	細胞	○	○	○		○										
	<i>Tetraedron</i>	細胞															
	<i>Volvox</i>	群体		○	○												
	その他											30		10			
その他の藻類	クリプト藻類 <i>Cryptomonas</i>	細胞	○	○	○					20	20	20	65				
	黄金藻類 <i>Synura</i>	群体	○	○													
	<i>Uroglena</i>	細胞	○	○	○	○											
	渦鞭藻類 <i>Ceratium</i>	細胞	○	○				○									
	<i>Peridinium</i>	細胞	○	○	○	○	○			20	160						
	ユーグレナ藻類 <i>Euglena</i>	細胞	○														
その他									120	55	20	80					
生物総数									480	300	220	480					

令和4年度 年報 五ヶ山ダム 放水

検査項目		平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
前日天気					4	晴れ			晴れ			曇り			曇り		
天気					4	晴れ			晴れ			晴れ			雨		
気温	(°C)	17.2	27.0	3.6	4	20.2			27.0			18.2			3.6		
水温	(°C)	15.8	23.4	8.2	4	11.2			23.4			20.2			8.2		
水質基準項目																	
ジェオスミン	(mg/L)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	4	0.000001未満			0.000001未満			0.000001未満			0.000001未満		
2-メチルインボルネオール	(mg/L)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	4	0.000001未満			0.000001未満			0.000001未満			0.000001未満		
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	(mg/L)	1.4	1.6	1.2	4	1.2			1.6			1.3			1.3		
pH値		7.3	7.5	7.1	4	7.2			7.3			7.5			7.1		
臭気					4	藻臭			藻臭・生ぐさ臭			藻臭・生ぐさ臭			藻臭・青草臭		
色度	(度)	10	11	7	4	11			11			7			11		
濁度	(度)	2.2	3.4	1.3	4	1.8			2.4			1.3			3.4		
水質管理目標設定項目																	
臭気強度(原水等)		14	20	5	4	5			20			15			15		
その他																	
アルカリ度	(mg/L)	18.0	20.0	16.4	4	16.4			17.9			17.6			20.0		
電気伝導率	( $\mu$ S/cm)	58	63	54	4	54			58			58			63		
UV吸収(E260)		0.153	0.172	0.133	4	0.133			0.172			0.156			0.150		
溶存酸素(DO)	(mg/L)	9.3	10.4	7.8	4	10.4			7.8			8.8			10.1		
総窒素(T-N)	(mg/L)	0.46	0.52	0.42	4	0.42			0.43			0.48			0.52		
総リン(T-P)	(mg/L)	0.013	0.024	0.007	4	0.007			0.008			0.011			0.024		
アンモニア態窒素	(mg/L)	0.01	0.02	0.01未満	4	0.01未満			0.02			0.01未満			0.02		
クロロフィルa	(mg/L)	0.003	0.005	0.002	4	0.002			0.005			0.002			0.003		
生物総数	(個/mL)	300	490	220	4	240			240			220			490		

令和4年度 年報 五ヶ山ダム 放水

単位:個/mL

類	属	計数 単位	障害の種類						採水月日									
			水の 華	異臭 味	着色	凝集 障害	ろ過 閉塞	濁着 色漏出	4月	7月	10月	1月						
									12日	12日	12日	18日						
藍藻類	<i>Anabaena</i>	糸状体	○	○	○	○	○	○										
	<i>Aphanizomenon</i>	糸状体	○			○												
	<i>Aphanocapsa</i>	群体																
	<i>Microcystis</i>	群体	○		○	○												
	<i>Oscillatoria</i>	糸状体	○	○	○	○	○											
	<i>Phormidium</i>	糸状体		○	○	○												
	その他																	
珪藻類	<i>Achnanthes</i>	細胞			○							5	5					
	<i>Asterionella</i>	細胞	○	○	○	○	○	○				60						
	<i>Attheya</i>	細胞																
	<i>Aulacoseira</i>	糸状体	○	○	○	○	○					50	10	10				
	<i>Cyclotella</i>	細胞	○	○		○	○	○				120	25	75	360			
	<i>Diatoma</i>	細胞		○														
	<i>Fragilaria</i>	細胞	○		○	○	○						10					
	<i>Melosira</i>	糸状体						○										
	<i>Navicula</i>	細胞										5	5	5				
	<i>Nitzschia</i>	細胞							○	○			5	5				
	<i>Rhizosolenia</i>	細胞										10		5				
	<i>Skeletonema</i>	細胞																
	<i>Synedra</i>	細胞		○	○	○	○											
	その他																	
緑藻類	<i>Ankistrodesmus</i>	細胞											20	5				
	<i>Chlamydomonas</i>	細胞	○	○	○	○	○	○										
	<i>Chlorella</i>	細胞											15					
	<i>Closterium</i>	細胞	○	○	○		○											
	<i>Dictyosphaerium</i>	群体																
	<i>Mougeotia</i>	糸状体																
	<i>Oocystis</i>	群体					○		○									
	<i>Pandorina</i>	群体	○	○	○	○												
	<i>Pediastrum</i>	群体												10				
	<i>Selenastrum</i>	細胞																
	<i>Scenedesmus</i>	群体											5	10	5			
	<i>Sphaerocystis</i>	群体							○	○								
	<i>Spirogyra</i>	糸状体		○		○	○											
	<i>Staurastrum</i>	細胞	○	○	○		○											
	<i>Tetraedron</i>	細胞																
	<i>Volvox</i>	群体		○	○													
	その他													15	5	15		
その他の藻類	クリプト藻類 <i>Cryptomonas</i>	細胞	○	○	○							15	20	15	45			
	黄金藻類 <i>Synura</i>	群体	○	○														
	<i>Uroglena</i>	細胞	○	○	○	○												
	渦鞭藻類 <i>Ceratium</i>	細胞	○	○				○										
	<i>Peridinium</i>	細胞	○	○	○	○	○					15	70					
	ユーグレナ藻類 <i>Euglena</i>	細胞	○															
その他												80	25	40				
生物総数												240	240	220	490			

### 3. 山口調整池

#### 調整池概要

水源名	山口調整池	流域面積(km <sup>2</sup> )	1.40 (参考)
河川名	筑後川水系兎ヶ原川	堤高(m)	60
所在地	福岡県筑紫野市大字山口	目的	上水
型式	中央遮水ゾーン型ロックフイル	管理開始	平成 11 年 3 月
総貯水容量 (m <sup>3</sup> )	400 万	事業主体	(独)水資源機構
有効貯水容量(m <sup>3</sup> ) (うち企業団利水容量)	390 万(390 万)		

水質概況 水質試験は、調整池表層は月 2 回、中層・下層はそれぞれ月 1 回実施 (8 月及び 1 月の中層・下層は悪天候のため欠測)

山口調整池からの取水は、福岡導水施設管内調査に伴う筑後川取水の減量又は停止時に計 2,047,150 m<sup>3</sup> 行った。

取水期間	取水量 (m <sup>3</sup> )	注水期間	水源切替えの理由
12/14～12/24	2,047,150	12/24～12/29 1/14～3/30	福岡導水施設の管内調査のため

山口調整池は栄養塩濃度の高い筑後川下流の水を貯水することから、植物プランクトンの増殖や下層の貧酸素化による放線菌由来などの水質障害 (カビ臭) が発生しやすい。その対策として、曝気循環設備 (全5基) の稼働により調整池内の水を循環させ、水質保全を図っている。

令和4年度の曝気循環設備の運用状況は、水温躍層が現れ始めた4月上旬から4時間運転を開始、5月下旬から6時間運転、6月下旬から12時間運転に切り替え、9月下旬には4時間運転に減じたのち、循環期となる10月中旬まで最大3基を稼働させた。

山口調整池の表層におけるカビ臭物質はジェオスミンが0.000001未満～0.000004mg/L 検出され、年平均値は定量下限値未満であった。最大値は4月4日で、8月から11月及び1月以外は毎月検出された。この期間、藍藻類の *Oscillatoria* 等が見られたこともあったが、藍藻類が殆ど見られなかった期間でも検出されており、カビ臭物質 (ジェオスミン) 検出の原因は藍藻類のほか放線菌も関係していると推測された。

また、2-MIBは7月～12月にかけて0.000001～0.000002mg/L 検出されたが、それ以外の期間は定量下限値未満であった。

総窒素は0.17～0.41mg/L (年平均値0.25mg/L)、総リンは0.006～0.020mg/L (年平均値0.013mg/L)、pH値は7.6～8.7 (年平均値8.1) の範囲で推移した。

令和4年度 年報 山口調整池 表層

検査項目	平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
前日天気				24	晴れ	晴れ	小雨	雨のち曇り	曇り	晴れ	晴れ	晴れ	曇り	曇り	晴れ	晴れ	
天気				24	晴れ	晴れ	曇り	晴れ	雨	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	曇り	晴れ	晴れ	
気温 (°C)	19.0	33.7	1.2	24	平均	17.7	23.2	23.4	30.8	30.0	25.2	22.7	16.4	9.6	6.5	7.5	14.8
					最高	20.5	27.0	25.7	32.3	33.7	29.0	25.2	17.0	11.9	11.8	7.6	15.6
					最低	14.9	19.5	21.1	29.2	26.3	21.5	20.2	15.9	7.3	1.2	7.4	13.9
					回数	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
水温 (°C)	19.2	29.3	3.7	24	平均	15.4	20.2	21.4	26.9	28.4	26.3	24.6	20.7	16.4	7.4	10.8	12.2
					最高	16.2	20.3	21.7	27.2	29.3	26.6	25.8	21.4	16.9	11.2	13.0	13.3
					最低	14.6	20.1	21.0	26.6	27.4	26.0	23.4	20.0	15.8	3.7	8.7	11.1
					回数	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
水質基準項目																	
一般細菌 (個/mL)	48	48	48	1													48
大腸菌 (MPN/100mL)	1	1	1	1													1
カドミウム及びその化合物 (mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	1													0.0003未満
水銀及びその化合物 (mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	1													0.00005未満
セレン及びその化合物 (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1													0.001未満
鉛及びその化合物 (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1													0.001未満
ヒ素及びその化合物 (mg/L)	0.001	0.001	0.001	1													0.001
六価クロム化合物 (mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	1													0.002未満
亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	1													0.004未満
シアニドイオン及び塩化シアニ (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1													0.001未満
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.12	0.12	0.12	1													0.12
フッ素及びその化合物 (mg/L)	0.09	0.09	0.09	1													0.09
ホウ素及びその化合物 (mg/L)	0.06	0.06	0.06	1													0.06
四塩化炭素 (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	1													0.0002未満
1,4-ジオキサン (mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	1													0.002未満
シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	1													0.002未満
ジクロロメタン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1													0.001未満
テトラクロロエチレン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1													0.001未満
トリクロロエチレン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1													0.001未満
ベンゼン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1													0.001未満
亜鉛及びその化合物 (mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	1													0.005未満
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0.02	0.02	0.02	1													0.02
鉄及びその化合物 (mg/L)	0.02	0.05	0.01未満	12	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.02	0.01	0.02	0.01	0.02	0.02	0.05	0.03	0.05	
銅及びその化合物 (mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	1													0.005未満
ナトリウム及びその化合物 (mg/L)	11.2	11.2	11.2	1													11.2
マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.011	0.022	0.004	12	0.004	0.004	0.006	0.008	0.018	0.022	0.021	0.015	0.010	0.015	0.006	0.007	
塩化物イオン (mg/L)	9.6	9.6	9.6	1													9.6
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	48.9	48.9	48.9	1													48.9
蒸発残留物 (mg/L)	98	98	98	1													98
陰イオン界面活性剤 (mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	1													0.02未満
ジェオスミン (mg/L)	0.000001未満	0.000004	0.000001未満	24	平均	0.000003	0.000001	0.000001	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001
					最高	0.000004	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001
					最低	0.000003	0.000001	0.000001	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001
					回数	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
2-メチルイソボルネオール (mg/L)	0.000001未満	0.000002	0.000001未満	24	平均	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001	0.000001	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
					最高	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001	0.000002	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
					最低	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001	0.000001	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
					回数	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
非イオン界面活性剤 (mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	1													0.002未満

令和4年度 年報 山口調整池 表層

検査項目	平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
フェノール類 (mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	1											0.0005未満		
有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)	1.5	1.8	1.4	12	1.4	1.5	1.4	1.8	1.6	1.4	1.4	1.4	1.6	1.4	1.6	1.5	
pH値	8.1	8.7	7.6	24	平均	8.5	8.2	8.1	7.9	7.8	7.7	8.1	7.8	7.7	7.9	8.2	8.6
					最高	8.7	8.3	8.1	8.0	8.0	7.8	8.3	7.9	7.8	8.0	8.4	8.7
					最低	8.4	8.2	8.1	7.9	7.6	7.7	7.9	7.7	7.7	7.9	8.1	8.6
					回数	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
臭気				24	水草臭・かび臭	水草臭・藻臭	水草臭	水草臭・藻臭	藻臭	藻臭・水草臭	水草臭・藻臭	水草臭・藻臭	藻臭・水草臭	藻臭・水草臭	藻臭・水草臭	藻臭・水草臭	
					回数	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
色度 (度)	6	13	2	24	平均	3	4	2	4	6	6	5	7	7	7	9	
					最高	3	4	3	5	7	7	6	9	8	7	8	13
					最低	3	4	2	4	5	6	5	6	6	7	7	5
					回数	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
濁度 (度)	1.7	5.4	0.4	24	平均	0.6	0.6	0.6	1.9	1.8	1.4	1.9	1.6	1.4	2.1	2.7	3.2
					最高	0.9	0.7	0.7	2.9	2.7	1.5	2.2	1.9	1.5	2.2	3.0	5.4
					最低	0.4	0.6	0.5	0.9	1.0	1.4	1.6	1.3	1.4	2.0	2.4	1.0
					回数	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
水質管理目標設定項目																	
臭気強度(原水等)	16	25	8	24	平均	20	12	14	20	20	18	18	20	10	12	12	
					最高	20	15	20	20	20	20	20	25	10	15	15	15
					最低	20	10	8	20	20	15	15	15	10	10	10	10
					回数	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
その他の項目																	
嫌気性芽胞菌 (個/100mL)	0	0	0	4	0			0			0				0		
アルカリ度 (mg/L)	45.6	47.9	41.6	12	45.8	45.2	45.7	41.6	44.7	44.8	45.4	46.4	47.3	47.9	47.1	45.4	
電気伝導率 (μ S/cm)	144	156	133	24	平均	146	142	146	140	137	138	144	144	140	151	147	146
					最高	150	142	151	148	138	139	148	149	141	156	150	151
					最低	143	142	142	133	136	137	139	138	139	146	144	142
					回数	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
UV吸収(E260)	0.099	0.126	0.081	24	平均	0.093	0.092	0.085	0.102	0.102	0.095	0.094	0.098	0.098	0.094	0.108	0.120
					最高	0.097	0.093	0.090	0.108	0.102	0.096	0.095	0.100	0.099	0.102	0.108	0.126
					最低	0.090	0.092	0.081	0.096	0.102	0.094	0.093	0.097	0.097	0.086	0.108	0.115
					回数	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
溶存酸素(DO) (mg/L)	10.3	13.0	7.8	12	11.6	11.2	10.5	9.7	8.4	7.8	8.9	9.4	9.4	11.7	13.0	12.3	
総窒素(T-N) (mg/L)	0.25	0.41	0.17	12	0.18	0.17	0.17	0.21	0.19	0.28	0.19	0.21	0.21	0.34	0.41	0.39	
総リン(T-P) (mg/L)	0.013	0.020	0.006	12	0.006	0.006	0.006	0.016	0.010	0.011	0.011	0.014	0.015	0.020	0.020	0.018	
アンモニア態窒素 (mg/L)	0.01未満	0.03	0.01未満	24	平均	0.01未満	0.01未満	0.02	0.01未満	0.01未満	0.01	0.01未満	0.01	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01
					最高	0.01	0.01未満	0.03	0.01	0.01未満	0.02	0.01	0.02	0.01	0.01未満	0.01	
					最低	0.01未満	0.01未満	0.01	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
					回数	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
クロロフィルa (mg/L)	0.008	0.020	0.001	12	0.001	0.002	0.001	0.007	0.007	0.007	0.009	0.005	0.015	0.014	0.020	0.006	
生物総数 (個/mL)	1400	12000	150	24	平均	920	240	180	1400	7500	500	510	380	630	420	870	2700
					最高	1700	260	190	2400	12000	520	580	490	680	460	960	5200
					最低	150	220	180	440	3000	470	440	280	580	370	780	260
					回数	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
クリプトスポリジウム(原水) (個/10L)	0	0	0	4	0			0			0				0		
ジアルジア(原水) (個/10L)	0	0	0	4	0			0			0				0		
透明度 (m)	4.4	7.0	2.5	10	5.5	7.0	6.0	2.5		3.5	3.5	4.0	4.0		3.0	4.5	
水色	15	18	13	12	14	13	16	13	18	16	15	15	16	15	14	14	
水深 (m)	0.1	0.1	0.1	12	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	

8月、1月は悪天候のため、透明度は欠測。

令和4年度 年報 山口調整池 表層

単位:個/mL

類	属	計数 単位	障害の種類						採水月日											
			水の 華	異臭 味	着色	凝集 阻害	ろ過 閉塞	濁 着色 漏出	4月	4月	5月	5月	6月	6月	7月	7月	8月	8月	9月	9月
									4日	20日	9日	18日	6日	15日	4日	20日	1日	17日	5日	21日
藍藻類	<i>Anabaena</i>	糸状体	○	○	○	○	○													
	<i>Aphanizomenon</i>	糸状体	○			○														
	<i>Aphanocapsa</i>	群体							5											
	<i>Microcystis</i>	群体	○		○	○					5									
	<i>Oscillatoria</i>	糸状体	○	○	○	○	○													
	<i>Phormidium</i>	糸状体			○	○	○	○											10	
	その他																			
珪藻類	<i>Achnanthes</i>	細胞			○							5							10	
	<i>Asterionella</i>	細胞	○	○	○	○	○	○												
	<i>Attheya</i>	細胞																		
	<i>Aulacoseira</i>	糸状体	○	○	○	○	○				15	10							95	
	<i>Cyclotella</i>	細胞	○	○		○	○	○		10		50		15	10	240	2,100	12,000	2,800	
	<i>Diatoma</i>	細胞		○																
	<i>Fragilaria</i>	細胞	○		○	○	○			1,400				25					25	
	<i>Melosira</i>	糸状体						○												
	<i>Navicula</i>	細胞								5	5			15	15	25	10	5	10	
	<i>Nitzschia</i>	細胞						○	○			10		5					10	
	<i>Rhizosolenia</i>	細胞																		
	<i>Skeletonema</i>	細胞																		
	<i>Synedra</i>	細胞		○	○	○	○								5					
	その他																			
緑藻類	<i>Ankistrodesmus</i>	細胞																	○	
	<i>Chlamydomonas</i>	細胞	○	○	○	○	○	○							10					
	<i>Chlorella</i>	細胞													20				15	
	<i>Closterium</i>	細胞	○	○	○		○													
	<i>Dictyosphaerium</i>	群体																		
	<i>Mougeotia</i>	糸状体																		
	<i>Oocystis</i>	群体					○	○			40	95	30		40				15	
	<i>Pandorina</i>	群体	○	○	○	○		○								5				
	<i>Pediastrum</i>	群体																		
	<i>Selenastrum</i>	細胞																		
	<i>Scenedesmus</i>	群体																5	25	
	<i>Sphaerocystis</i>	群体						○	○	40	5	5	30	5				20		
	<i>Spirogyra</i>	糸状体		○			○	○												
	<i>Staurastrum</i>	細胞	○	○	○		○			30	25	25	10	5	15			5		
	<i>Tetraedron</i>	細胞																		
<i>Volvox</i>	群体		○	○																
その他									190	15	10			10		25		10		
その他の藻類	クリプト藻類 <i>Cryptomonas</i>	細胞	○	○	○					50	50	20	30	50	90	50	20	190	20	
	黄金藻類 <i>Synura</i>	群体	○	○																
	<i>Uroglena</i>	細胞	○	○	○	○														
	渦鞭藻類 <i>Ceratium</i>	細胞	○	○			○							5				5		
	<i>Peridinium</i>	細胞	○	○	○	○	○								90	90	10		10	
ユーグレナ藻類 <i>Euglena</i>	細胞	○																		
その他											120	70	50	20	120		10			
生物総数									1,700	150	260	220	180	190	440	2,400	12,000	3,000	520	470

令和4年度 年報 山口調整池 表層

単位:個/mL

類	属	計数 単位	障害の種類						採水月日											
			水の 華	異臭 味	着色	凝集 阻害	ろ過 閉塞	濁 着色 漏出	10月	10月	11月	11月	12月	12月	1月	1月	2月	2月	3月	3月
									4日	19日	1日	16日	5日	14日	10日	26日	6日	15日	1日	15日
藍藻類	<i>Anabaena</i>	糸状体	○	○	○	○	○													
	<i>Aphanizomenon</i>	糸状体	○			○						10								
	<i>Aphanocapsa</i>	群体																		
	<i>Microcystis</i>	群体	○		○	○											5			
	<i>Oscillatoria</i>	糸状体	○	○	○	○	○		5											
	<i>Phormidium</i>	糸状体			○	○	○													
	その他																			
珪藻類	<i>Achnanthes</i>	細胞			○								5	5	10					
	<i>Asterionella</i>	細胞	○	○	○	○	○	○				20								
	<i>Attheya</i>	細胞																		
	<i>Aulacoseira</i>	糸状体	○	○	○	○	○		120	200	75	140	110	280	120	60	20	15	10	
	<i>Cyclotella</i>	細胞	○	○		○	○	○	60	100	120	130	350	70	40	110	450	550	4,900	
	<i>Diatoma</i>	細胞		○							5		5							
	<i>Fragilaria</i>	細胞	○		○	○	○		120	230		50	120	120	15	10	15		100	
	<i>Melosira</i>	糸状体						○											10	
	<i>Navicula</i>	細胞								5	5	10		20	20	10	5	15	10	
	<i>Nitzschia</i>	細胞						○			5	5			20		60	15	35	
	<i>Rhizosolenia</i>	細胞																	50	
	<i>Skeletonema</i>	細胞																	50	
	<i>Synedra</i>	細胞		○	○	○	○			5			10	10	5				5	
	その他												5					5	5	
	緑藻類	<i>Ankistrodesmus</i>	細胞																	○
<i>Chlamydomonas</i>		細胞	○	○	○	○	○	○											○	
<i>Chlorella</i>		細胞										20								
<i>Closterium</i>		細胞	○	○	○		○		5							5	5			
<i>Dictyosphaerium</i>		群体																		
<i>Mougeotia</i>		糸状体																		
<i>Oocystis</i>		群体				○												10		
<i>Pandorina</i>		群体	○	○	○	○													○	
<i>Pediastrum</i>		群体										5								
<i>Selenastrum</i>		細胞																		
<i>Scenedesmus</i>		群体							5			10			10	5	10	15	5	
<i>Sphaerocystis</i>		群体						○				20	5	5						
<i>Spirogyra</i>		糸状体		○		○	○													
<i>Staurastrum</i>		細胞	○	○	○		○			10	25	25	30	50	120	170	160	280	35	
<i>Tetraedron</i>		細胞																		
<i>Volvox</i>	群体		○	○																
その他								20	5		5		20	10		5	15			
その他藻類	クリプト藻類 <i>Cryptomonas</i>	細胞	○	○	○			90	20	50	50		7		70	55	15		110	
	黄金藻類 <i>Synura</i>	群体	○	○																
	<i>Uroglena</i>	細胞	○	○	○	○														
	渦鞭藻類 <i>Ceratium</i>	細胞	○	○			○					5							10	
	ユーグレナ藻類 <i>Peridinium</i>	細胞	○	○	○	○	○		5			5							5	
その他											60	5					15	25		
生物総数								440	580	280	490	680	580	370	460	780	960	5,200	260	



令和4年度 年報 山口調整池 中層

検査項目		平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
前日天気					10	晴れ	晴れ	小雨	雨のち曇り		晴れ	晴れ	晴れ	曇り		晴れ	晴れ
天気					10	晴れ	晴れ	曇り	晴れ		晴れ	晴れ	晴れ	晴れ		晴れ	晴れ
気温	(°C)	19.2	29.2	7.3	10	20.5	27.0	25.7	29.2		21.5	20.2	17.0	7.3		7.6	15.6
水温	(°C)	16.1	25.9	9.0	10	9.2	10.3	17.1	21.4		25.9	23.2	19.9	15.8		9.0	9.6
水質基準項目																	
鉄及びその化合物	(mg/L)	0.02	0.03	0.01	10	0.01	0.01	0.01	0.01		0.02	0.03	0.02	0.02		0.03	0.03
マンガン及びその化合物	(mg/L)	0.014	0.029	0.007	10	0.011	0.008	0.016	0.014		0.020	0.029	0.017	0.011		0.007	0.007
ジェオスミン	(mg/L)	0.000001	0.000004	0.000001未満	10	0.000003	0.000004	0.000001	0.000001未満		0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001		0.000001未満	0.000001
2-メチルイソボルネオール	(mg/L)	0.000001未満	0.000001	0.000001未満	10	0.000001未満	0.000001	0.000001未満	0.000001		0.000001	0.000001	0.000001	0.000001未満		0.000001未満	0.000001未満
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	(mg/L)	1.5	1.7	1.3	10	1.3	1.5	1.6	1.4		1.4	1.7	1.5	1.6		1.5	1.4
pH値		7.9	8.5	7.4	10	7.9	8.5	8.0	7.4		7.7	7.9	7.7	7.8		8.2	8.2
臭気					10	青草臭・かび臭	青草臭・カビ臭	青草臭・藻臭	藻臭・青草臭		藻臭・青草臭	青草臭・藻臭	藻臭・青草臭	藻臭・青草臭		藻臭・青草臭	藻臭・青草臭
色度	(度)	6	9	5	10	5	6	5	5		7	9	6	8		8	5
濁度	(度)	1.5	2.3	1.0	10	1.0	1.1	1.0	1.4		1.6	2.1	1.4	1.6		2.3	1.2
水質管理目標設定項目																	
臭気強度(原水等)		15	20	10	10	20	15	20	20		15	10	20	10		10	10
その他の項目																	
アルカリ度	(mg/L)	46.1	47.0	45.1	10	45.8	46.7	45.7	46.0		45.1	45.6	46.4	46.5		47.0	46.2
電気伝導率	(μS/cm)	143	151	137	10	146	144	144	141		137	139	140	140		150	151
UV吸収(E260)		0.101	0.121	0.086	10	0.102	0.103	0.086	0.092		0.092	0.097	0.107	0.101		0.109	0.121
溶存酸素(DO)	(mg/L)	9.5	11.9	7.0	10	9.1	10.9	10.7	7.0		7.6	8.6	9.9	9.3		11.9	10.4
総窒素(T-N)	(mg/L)	0.27	0.44	0.19	10	0.29	0.21	0.28	0.19		0.25	0.25	0.23	0.19		0.44	0.34
総リン(T-P)	(mg/L)	0.013	0.017	0.007	10	0.008	0.008	0.007	0.014		0.017	0.014	0.017	0.016		0.017	0.014
アンモニア態窒素	(mg/L)	0.02	0.03	0.01未満	10	0.03	0.01	0.01	0.02		0.01	0.02	0.03	0.01未満		0.02	0.03
クロロフィルa	(mg/L)	0.010	0.023	0.004	10	0.004	0.007	0.005	0.005		0.008	0.016	0.005	0.017		0.023	0.011
生物総数	(個/mL)	450	780	210	10	250	210	310	780		280	620	340	560		740	420
水深	(m)	13.4	14.0	10.0	10	14.0	14.0	14.0	14.0		14.0	14.0	14.0	13.0		10.0	13.0

8月、1月は悪天候のため、欠測。

令和4年度 年報 山口調整池 中層

単位:個/mL

類	属	計数 単位	障害の種類						採水月日														
			水の 華	異臭 味	着色	凝集 阻害	ろ過 閉塞	着濁 着色 漏出	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
									20日	18日	15日	20日		21日	19日	16日	14日		15日	15日			
藍藻類	<i>Anabaena</i>	糸状体	○	○	○	○	○	○															
	<i>Aphanizomenon</i>	糸状体	○			○																	
	<i>Aphanocapsa</i>	群体									5			5									
	<i>Microcystis</i>	群体	○		○	○													10				
	<i>Oscillatoria</i>	糸状体	○	○	○	○	○																
	<i>Phormidium</i>	糸状体		○	○	○																	
	その他																						
珪藻類	<i>Achnanthes</i>	細胞			○												5						
	<i>Asterionella</i>	細胞	○	○	○	○	○	○															
	<i>Attheya</i>	細胞																					
	<i>Aulacoseira</i>	糸状体	○	○	○	○	○				60	140	60		110	390	120	380		10	10		
	<i>Cyclotella</i>	細胞	○	○		○	○	○				10	10	600		80	60	90	30		460	300	
	<i>Diatoma</i>	細胞		○																			
	<i>Fragilaria</i>	細胞	○		○	○	○					150		75			40	110	40	50			
	<i>Melosira</i>	糸状体							○														
	<i>Navicula</i>	細胞									5		5	20		10	5	5	10			10	
	<i>Nitzschia</i>	細胞							○	○				5			10					10	
	<i>Rhizosolenia</i>	細胞																					
	<i>Skeletonema</i>	細胞																					
	<i>Synedra</i>	細胞		○	○	○	○					5				5		5					5
	その他																						
緑藻類	<i>Ankistrodesmus</i>	細胞																					
	<i>Chlamydomonas</i>	細胞	○	○	○	○	○	○	○														
	<i>Chlorella</i>	細胞																					
	<i>Closterium</i>	細胞	○	○	○			○															
	<i>Dictyosphaerium</i>	群体																					
	<i>Mougeotia</i>	糸状体																					
	<i>Oocystis</i>	群体				○			○		15	15	15										
	<i>Pandorina</i>	群体	○	○	○	○			○				5										
	<i>Pediastrum</i>	群体															5						
	<i>Selenastrum</i>	細胞																					
	<i>Scenedesmus</i>	群体													10	5	10				5	15	
	<i>Sphaerocystis</i>	群体							○	○	10	60		10					10				
	<i>Spirogyra</i>	糸状体		○		○	○																
	<i>Staurastrum</i>	細胞	○	○	○		○				20	40	25	5		5	20	20	45		220	85	
	<i>Tetraedron</i>	細胞																					
	<i>Volvox</i>	群体		○	○																		
その他										30			10		5	5							
その他の藻類	クリプト藻類 <i>Cryptomonas</i>	細胞	○	○	○					15	15	15	20		30	15	10	25		5			
	黄金藻類 <i>Synura</i>	群体	○	○																			
	渦鞭藻類 <i>Uroglena</i>	細胞	○	○	○	○																	
	<i>Ceratium</i>	細胞	○	○			○																
	<i>Peridinium</i>	細胞	○	○	○	○	○					10											
ユーグレナ藻類 <i>Euglena</i>	細胞	○																					
その他											10	20	30			20					5		
生物総数										250	210	310	780		280	620	340	560		740	420		

8月、1月は悪天候のため欠測。

令和4年度 年報 山口調整池 下層

検査項目	平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
水温 (°C)	14.1	24.5	8.9	10	9.2	9.7	9.9	10.9		24.5	23.1	19.8	15.7		8.9	9.5
水質基準項目																
鉄及びその化合物 (mg/L)	0.06	0.16	0.02	10	0.04	0.06	0.08	0.16		0.04	0.05	0.02	0.05		0.03	0.05
マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.11	0.57	0.012	10	0.048	0.089	0.22	0.57		0.039	0.033	0.015	0.014		0.012	0.041
ジェオスミン (mg/L)	0.000001未満	0.000003	0.000001未満	10	0.000001未満	0.000001未満	0.000001	0.000003		0.000001未満	0.000001	0.000001未満	0.000001		0.000001未満	0.000001
2-メチルインボルネオール (mg/L)	0.000001未満	0.000001	0.000001未満	10	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満		0.000001	0.000001	0.000001	0.000001未満		0.000001未満	0.000001未満
有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)	1.5	1.7	1.2	10	1.3	1.2	1.5	1.7		1.5	1.6	1.4	1.7		1.4	1.5
pH値	7.5	7.9	7.0	10	7.5	7.1	7.2	7.0		7.6	7.9	7.7	7.8		7.9	7.6
臭気				10	青草臭	藻臭	藻臭	藻臭		藻臭	藻臭	青草臭・藻臭	藻臭・青草臭		藻臭・青草臭	藻臭・青草臭
色度 (度)	9	12	6	10	10	12	11	10		9	9	6	8		8	8
濁度 (度)	2.1	2.9	1.4	10	2.0	1.8	2.5	2.9		2.4	2.2	1.4	1.9		2.1	1.9
水質管理目標設定項目																
臭気強度(原水等)	12	20	5	10	10	15	5	15		10	15	20	10		10	10
その他の項目																
アルカリ度 (mg/L)	47.0	51.4	45.5	10	46.2	46.0	47.1	51.4		45.5	45.8	46.4	46.1		47.2	48.1
電気伝導率 (μS/cm)	145	153	136	10	147	147	148	153		137	136	140	140		151	153
UV吸収(E260)	0.101	0.106	0.095	10	0.103	0.095	0.096	0.103		0.095	0.095	0.106	0.106		0.104	0.103
溶存酸素(DO) (mg/L)	6.5	11.3	0.5	10	7.8	5.4	2.4	0.5		1.4	8.5	9.6	9.1		11.3	8.5
総窒素(T-N) (mg/L)	0.39	0.73	0.17	10	0.44	0.48	0.57	0.73		0.17	0.22	0.20	0.23		0.37	0.46
総リン(T-P) (mg/L)	0.015	0.022	0.011	10	0.014	0.011	0.011	0.022		0.015	0.014	0.013	0.016		0.021	0.015
アンモニア態窒素 (mg/L)	0.06	0.22	0.01未満	10	0.12	0.01	0.04	0.22		0.02	0.02	0.02	0.01未満		0.04	0.14
クロロフィルa (mg/L)	0.011	0.021	0.004	10	0.004	0.004	0.007	0.009		0.009	0.017	0.006	0.018		0.021	0.016
生物総数 (個/mL)	440	1400	110	10	110	180	180	180		350	640	250	560		570	1400
水深 (m)	25.1	26.1	20.0	10	26.0	26.0	26.0	26.0		26.1	26.0	26.0	24.5		20.0	24.0

8月、1月は悪天候のため、欠測。

令和4年度 年報 山口調整池 下層

単位:個/mL

類	属	計数 単位	障害の種類						採水月日													
			水の 華	異臭 味	着色	凝集 阻害	ろ過 閉塞	着濁 着色 漏出	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		
									20日	18日	15日	20日		21日	19日	16日	14日		15日	15日		
藍藻類	<i>Anabaena</i>	糸状体	○	○	○	○	○	○														
	<i>Aphanizomenon</i>	糸状体	○			○										20						
	<i>Aphanocapsa</i>	群体																				
	<i>Microcystis</i>	群体	○		○	○													5			
	<i>Oscillatoria</i>	糸状体	○	○	○	○	○															
	<i>Phormidium</i>	糸状体		○	○	○																
	その他																					
珪藻類	<i>Achnanthes</i>	細胞			○																	
	<i>Asterionella</i>	細胞	○	○	○	○	○	○														
	<i>Attheya</i>	細胞																				
	<i>Aulacoseira</i>	糸状体	○	○	○	○	○			5	40	110	120		200	410	80	410		40	30	
	<i>Cyclotella</i>	細胞	○	○		○	○	○		10	25	5	40		50	80	40	20		300	1,100	
	<i>Diatoma</i>	細胞		○																		
	<i>Fragilaria</i>	細胞	○		○	○	○			50	50	25			70	110	80	70			130	
	<i>Melosira</i>	糸状体							○													
	<i>Navicula</i>	細胞									10	10			15	5		5			5	10
	<i>Nitzschia</i>	細胞							○	○											5	5
	<i>Rhizosolenia</i>	細胞																				
	<i>Skeletonema</i>	細胞																				
	<i>Synedra</i>	細胞		○	○	○	○					10				5						
	その他															5						
緑藻類	<i>Ankistrodesmus</i>	細胞																				
	<i>Chlamydomonas</i>	細胞	○	○	○	○	○	○														
	<i>Chlorella</i>	細胞																				
	<i>Closterium</i>	細胞	○	○	○		○															
	<i>Dictyosphaerium</i>	群体																				
	<i>Mougeotia</i>	糸状体																				
	<i>Oocystis</i>	群体				○					15	5										
	<i>Pandorina</i>	群体	○	○	○	○																
	<i>Pediastrum</i>	群体																				
	<i>Selenastrum</i>	細胞																				
	<i>Scenedesmus</i>	群体																			10	20
	<i>Sphaerocystis</i>	群体							○	○		5	5									
	<i>Spirogyra</i>	糸状体		○		○	○															
	<i>Staurastrum</i>	細胞	○	○	○		○			15	10	15			5	5	40	25			200	65
	<i>Tetraedron</i>	細胞																				
	<i>Volvox</i>	群体		○	○																	
その他																						
その他の藻類	クリプト藻類 <i>Cryptomonas</i>	細胞	○	○	○				30	10	15	10	5		10	15	5	5			5	
	黄金藻類 <i>Synura</i>	群体	○	○																		
	<i>Uroglana</i>	細胞	○	○	○	○																
	渦鞭藻類 <i>Ceratium</i>	細胞	○	○														5				
	<i>Peridinium</i>	細胞	○	○	○	○	○								5							
ユーグレナ藻類 <i>Euglena</i>	細胞	○																				
その他																						
生物総数									110	180	180	180		350	640	250	560			570	1,400	

8月、1月は悪天候のため欠測。